Set Top Box DSR3401/78

Service
Service
Service

Volta ao Menu

Service Manual

Conteúdo

Página

Especificações técnicas....2
Precauções, instruções de segurança e notas....3
Instruções de uso....4
Software de Auto Diagnóstico....16
Guia de Manutenção....25
Diagrama em Blocos....28
Esquema Elétrico - Fonte de Alimentação....30
Layout Fonte de Alimentação....31
Esquema Elétrico - Display/Teclado....35
Layout Display/Teclado....36
Leitor Cartão e Conectores....37
Layout Módulo SKY....39
Modem....41
Modulador & SVHS....42
Lista de Material....43

Impresso no Brasil | Sujeito a Modificações | Todos os Direitos Reservados | 4806 727 17275

11/2003

PHILIPS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidades do Sistema

- Sistema de acordo com MPEG-2, recepção de transmissões até Perfil Principal @ Nível Principal.
- Descarregamento automático de software através de satélite facilitando a instalação de novas características.

Demodulação

- QPSK (Tecla de Deslocamento de Fase da Quadratura)
- Relação circunvolucional: 1/2,.2/3, 3/4, 5/6, 7/8.
- Relação de símbolos: 2…45 M símbolos/segundo.

Decodificação de Vídeo

- Em conformidade com MPEG-2 DVB até MP@ML
- Coeficiente de bit de vídeo: até 1-15 Mbit/seg
- Decodificação de vídeo digital com imagens B para resolução até 544 pixels/linha.
- Formatos de vídeo: 4:3 e 16:9
- Resolução: até 720 x 480 pixels.

Decodificação de Áudio

- Nível áudio MPEG I até 448 kbits/seg.
- Nível áudio MPEG II até 384 kbits/seg.

Sintonização

- 950-2150MHZ
- Soquete de entrada: IEC 169-24
- Largura de faixa IF: 39.6 MHz
- Cobertura de faixa KU: máx. 10.7-12.75 GHz
- Nível de entrada RF: -25dBm a -65dBm/75 Ω

Controle LNB

- Fornecimento de energia: 14V-18V (350 mA máx.) com proteção contra curto-circuito
- Perda de retorno de entrada: >8 dB

Controle de Polarização

- Vertical: 12.5V < V < 14V
- Horizontal: 17V < V < 19V

Modem

- Modem V22 com correção de erro V42
- Velocidade de transferência 2400 bauds.

Vários

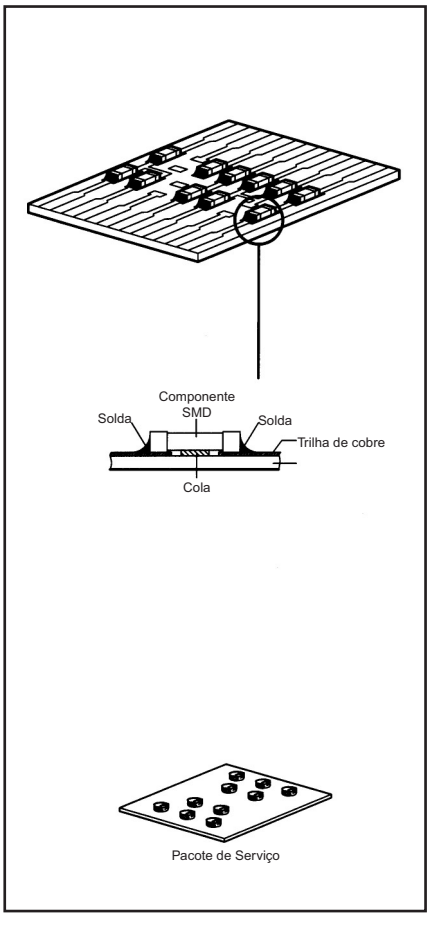
- Dimensões (l x a x c)
  260 mm x 60 mm x 220 mm
- Peso: 1,8 kg
- Tensão operacional
  110-240V/50-60 Hz
- Consumo: 25 W
- Faixa de temperatura operacional: +5°C to +45°C
  Pode ser utilizados em climas temperados e tropicais.
- Segurança: De acordo com IEC65
- Interface do Cartão de acesso condicional: ISO7816
- EMC

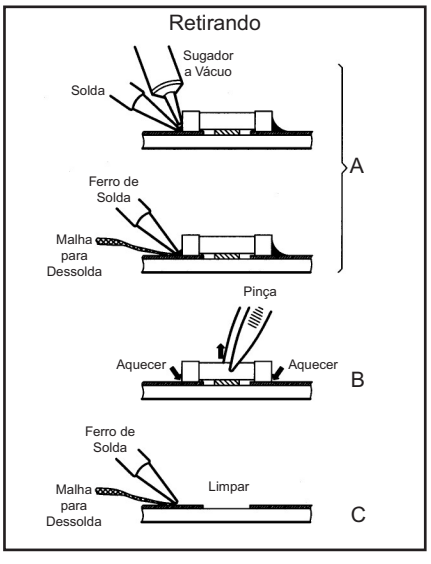
  EN 55013: 2001
  EN 55020: 2002
  EN 61000-3-2: 2000
  EN 61000-3-3: 1995
  EN 61000-3-3/A1: 2001
  EN 55022: 1998 B Class
  EN 55022/A1: 2000
  EN 55022/A2: 2003
  EN 55024: 1998
  EN 55024/A1: 2001
  EN 55024/A2: 2003

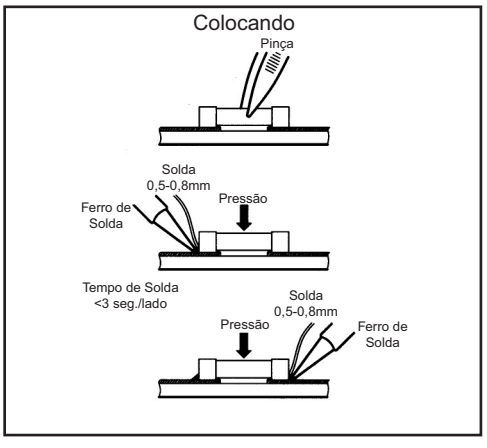
Conexões (traseira)

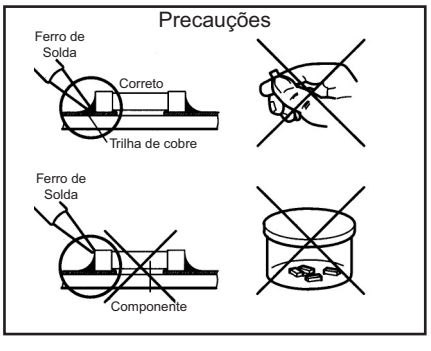
- Porta série: RJ-9
- Saída Áudio/Vídeo
  Saída estéreo D + E: 2 x cinch
- Saída Y/C: 1 Mini DIN.
- Saída CVBS: 1 cinch
- Entrada de Antena: Fêmea tipo F
- Remodulador de saída RF: Fêmea tipo F
- PAL-M (Brasil)
- Canal 3/4 comutável
- Entrada do satélite: IEC 169-24
- Modem: RJ-11

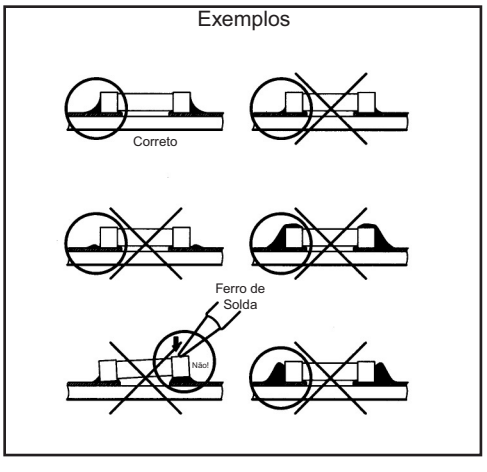
MANUSEANDO COMPONENTES SMD











Atenção!

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Advertência!

Todos os CI`s e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).

A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.

Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.

Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolve-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.
Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

NOTA DE SEGURANÇA:

Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com o símbolo abaixo devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

CONHEÇA ESTES SÍMBOLOS DE SEGURANÇA.

	ATENÇÃO	
	RISCO DE CHOQUES ELÉTRICOS NÃO ABRIR	

ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUES ELÉTRICOS, NÃO REMOVA A COBERTURA (OU TRASIERA). NO INTERIOR, AS PEÇAS NÃO PODEM SER TROCADAS PELOS USUÁRIOS. PECA AJUDA A PESSOAL DE MANUTENÇÃO.

Este "símbolo de raio" indica que material sem isolamento em sua unidade pode causar choques elétricos. Para segurança de todos em sua casa, não remova a cobertura do produto.

O "ponto de exclamação" chama a atenção para características que deve ler na literatura anexa com mais atenção para impedir a ocorrência de problemas de operação e manutenção.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

ATENÇÃO: Favor ler as instruções abaixo, com atenção antes de utilizar este aparelho.

- Antes de utilizar o decodificador verifique se a tensão elétrica indicada na etiqueta de identificação é a mesma fornecida pela empresa elétrica de sua região.Se não for, consulte o revendedor.
- Não transporte o aparelho com ele ligado.
- Instale o decodificador em uma superfície plana, firme e estável.
- Instale o aparelho em um local que permita uma ventilação adequada, para remover o calor gerado internamente ao aparelho.
- Para a limpeza do aparelho utilize apenas um pano ligeiramente umedecido. Não utilize solventes ou quaisquer outros produtos de limpeza. Desligue o aparelho da tomada antes de fazer a limpeza.
- Não abra o aparelho para acessar partes internas, pois há risco de choque elétrico bem como perda da garantia!
- Não exponha o produto à chuva, umidade, poeira ou calor excessivos.
- Cargas eletrostáticas podem provocar problemas de funcionamento. Veja se o problema desaparece retirando o plugue da tomada e voltando a ligá-lo após alguns segundos.

Quando o aparelho está no modo "Stand-by" ainda está consumindo alguma energia. Para desconectar o sistema da fonte de alimentação completamente remova o cabo de alimentação da tomada.

ÍNDICE

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA. 3

INTRODUÇÃO 6
- O Sistema 6
- O Cartão de Acesso 6

INSTALAÇÃO 8
- Desembalagem 8
- Posicionamento 8
- Painel Frontal 9
- Painel Traseiro 9
- Controle Remoto 10

CONEXÕES 11
- Conexões Padrões 11
- Conexão a uma TV ou aparelho com soquetes Áudio/Vídeo 11
- Conexão a uma TV com soquetes S-Vídeo/Áudio 12
- Conexão a uma TV ou aparelho com um soquete de Antena 12
- Modem 13
- Conectando um Fio de Alimentação 13

CONTROLE REMOTO 14
- Como usar o seu controle remoto 14

AJUSTANDO
- Ligando 15
- Sintonizando sua TV à Saída da Antena parabólica receptora digital 15
- Verificando o Alinhamento da Antena 15
- Ajustando a Tela de TV de 16:9 16
- Instalação Concluída 16

ANTES DE PEDIR AJUDA 17

GLOSSÁRIO 18

ESPECIFICAÇÕES 20

INFORMAÇÃO AMBIENTAL 21

CERTIFICADO DE GARANTIA PARA O BRASIL 22

ANOTAÇÕES

NOTA
A SKY só aceita responsabilidades pela qualidade da recepção de seus serviços se a antena parabólica for instalada e ajustada por um técnico treinado, diplomado e credenciado SKY.

NOTA
A Philips só aceita responsabilidades pelo funcionamento correto do Receptor de Satélite Digital com sua antena parabólica, ou pela qualidade de recepção dos serviços, se a antena parabólica for da marca Philips e for instalada e ajustada por um instalador autorizado Philips. Os custos inerentes à instalação da antena parabólica, bem como o Receptor de Satélite Digital, cabos e acessórios, são de inteira responsabilidade do consumidor, devendo estes serem previamente acordados com o instalador autorizado Philips, SKY.

A recepção dos serviços não pode ser garantida em todas as circunstâncias: a qualidade da recepção depende, entre outros, do tamanho da antena parabólica, sua localização no território, posicionamento e cabeamento corretos da antena, condições meteorológicas, etc. As condições meteorológicas extremas (tempestades, chuva intensa, trovoadas, etc.) podem impedir temporariamente que sua antena receba os sinais da rede.

Centro de Informações ao Cliente PHILIPS:
0800-701 0203
Segunda a Sexta-feira das 08:00 às 20:00 h
Sábados das 08:00 às 13:00 h

CENTRAL DE RELACIONAMENTO SKY

São Paulo	**(0xx11)3664-0303**
Rio de Janeiro:	**(0xx21)2563-6759**
Demais Localidades:	**0300 789-7759**

24 horas por dia

INTRODUÇÃO

A televisão nunca foi como agora! Seu Receptor de Satélite Digital Philips, ou decodificador, abre a porta para o mundo fascinante do Serviço SKY de TV por assinatura digital, com suas dezenas de canais dirigidos diretamente a você por satélite. Tudo isto com imagens perfeitas e transmissão com qualidade digital de Som e Imagem.

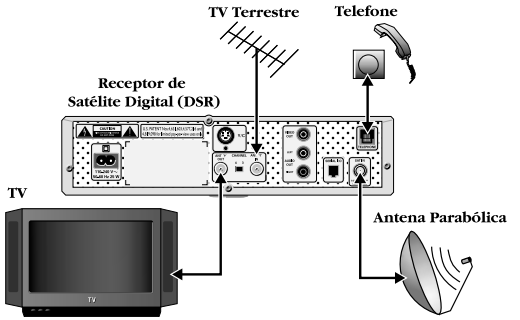
Usando seu Decodificador Philips para receber os serviços SKY por subscrição, torna mais fácil ver televisão, com muito mais informações e instruções, e com um controle muito superior sobre o que você e os membros de sua família vêem, comparando com o outro sistema antigo de TV Terrestre ou por Cabo.

SKY: a melhor programação direta do mundo para sua casa.

O serviço SKY é o resultado da associação entre Organizações Globo, o maior grupo de comunicações do país, RBS, o terceiro maior grupo de comunicações do país e TCI (Telecommunications Inc.), a maior companhia do mundo no campo dos sistemas de TV a cabo nos EUA. Atualmente SKY é a principal operadora de DTH da América Latina.

O SISTEMA

Seu Receptor de Satélite Digital trabalha em conjunto com um Cartão de Acesso, uma antena parabólica, sua TV e linha telefônica. Poderá continuar recebendo transmissões de TV terrestres como até agora.



Para consulta futura, registre o número de série ou o número do Philips code de seu Receptor de Satélite Digital, no espaço reservado na página 23

- A antena parabólica faz parte integrante do sistema. O suprimento dos programas do serviço de satélite digital e o funcionamento do Receptor de Satélite Digital dependem da montagem, instalação e ajuste da antena parabólica por um técnico autorizado.

Registre o nome, endereço e o número de telefone do técnico e da empresa instaladora autorizada para consulta futura no espaço reservado na página 23

- O Receptor de Satélite Digital usa sua linha telefônica para enviar informações operacionais (Pay-Per-View) para a administração da Sky. Portanto, pode acontecer que sua linha telefônica esteja em uso quando quiser utilizar seu telefone.

Não dura mais do que alguns segundos. Desligue e tente mais tarde.

NOTA
No caso de emergência, desligue o aparelho da linha telefônica.

O CARTÃO DE ACESSO

Seu Cartão de Acesso deve ser instalado no seu compartimento. Para o remover e instalar de novo, siga as instruções seguintes:

Remover

- Lentamente remova o Cartão de Acesso.

Introdução

1. Segure o cartão com a seta virada para cima e coloque-o no seu compartimento (conforme indica a figura).
2. Lentamente, empurre o cartão para a fresta até ficar preso.

- Registre o número de seu Cartão de Acesso na página 23.

Cuidado

Seu cartão de acesso é frágil. introduza ou remova o seu cartão corretamente. Só remova o seu cartão do compartimento se for extremamente necessário. nunca dobre ou molhe o seu cartão e nem aplique qualquer tipo de sabão ou detergente.

DESEMBALAGEM

Primeiro, verifique e identifique o conteúdo da embalagem de seu Receptor de Satélite Digital:

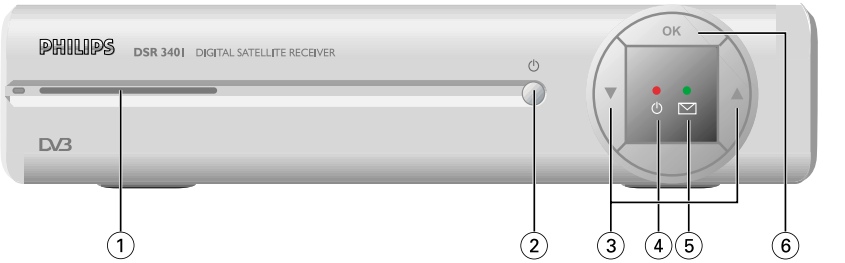
- Receptor de Satélite Digital
- Controle Remoto de Infravermelhos (IR) com baterias em separado
- Cabo de força
- Cabo de antena RF
- Cabo Áudio/Vídeo
- Cabo telefônico
- Manual do usuário (com o Cartão de Acesso incluído na pagina 2)
- Adaptador de telefone

Se algum item estiver faltando ou danificado, informe imediatamente seu fornecedor.
Guarde as embalagens para transportar seu Receptor de Satélite Digital no futuro.

POSICIONAMENTO

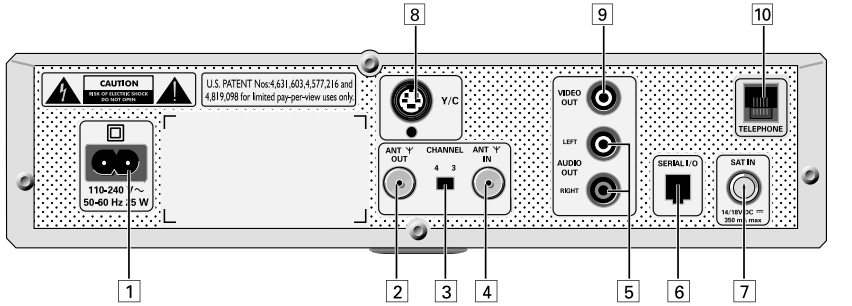
- Coloque o Decodificador em uma superfície plana e estável.
- Afaste o Decodificador de equipamentos domésticos de aquecimento e da luz solar.
- Não coloque outros equipamentos em cima de seu Decodificador.
- Não coloque em cima de seu Decodificador nada que possa entornar líquidos.
- Guarde um espaço livre à volta do Decodificador para uma ventilação correta.

PAINEL FRONTAL



1. Compartimento do Cartão de Acesso
2. Botão STAND BY
3. Botões de ponteiros Cima-Baixo /botões de Canais cima-baixo
4. IR RECEBIDO/FORÇA/STAND BY
   Receptor do Controle Remoto IR
   Indicador
5. Indicador de CORREIO RECEBIDO
6. Botão OK

PAINEL TRASEIRO



1. Conector de alimentação (corrente alternada) (110-240V CA 50-60 Hz) (Alta Tensão)
2. Saída de antena para TV (BTdS)
3. Interruptor do seletor de canais do re-modulador de VHF

INSTALAÇÃO

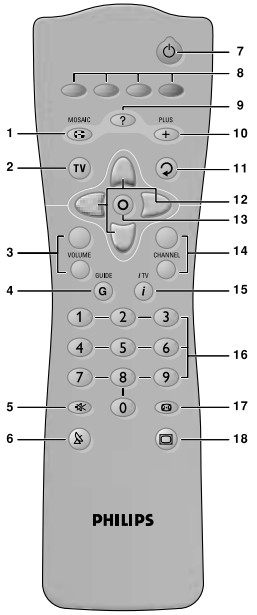
4 Entrada da antena (BTdS)
5 Saída de áudio (BTdS)
6 Porta serial para uso de serviço (BTdS)
7 Entrada do cabo da antena parabólica (BTdS)
8 Saída de S-vídeo (S-VHS ou Y/C) (BTdS)
9 Saída de vídeo (BTdS)
10 Tomada de MODEM/telefônica (Baixa Tensão Telefônica tipo 3)

BTdS = Baixa Tensão de Segurança

Cuidado

Não toque nos pinos interiores dos conectores do painel traseiro. As descargas eletrostáticas podem causar danos permanentes à unidade.

CONTROLE REMOTO



Modo Decodificador ■ *Modo TV* (*)

1 Chama tela de mosaico ■ —
2 Para mudar entre a tela de video e o menu ■ —
3 Aumenta/reduz volume ■ *Aumenta/reduz volume*
4 Guia de Programação ■ —
5 Corta o som do Decodificador para a TV ■ *Corta o som da TV*
6 Coloca o controle remoto no modo SATÉLITE operando somente o Decodificador ■ —
7 Define Decodificador em espera ■ *Define TV em espera*
8 Vermelho, Verde, Amarelo, Azul (Teclas para utilização da TV Interativa) ■ —
9 Chama informação (depende do programa ou fonte) ■ —
10 Chama opções (depende do programa ou fonte) ■ —
11 Regressa ao menu anterior ou canal anterior ■ —
12 Move o cursor na direção selecionada para indicar o programa ou fonte do menu SKY, EPG ou Mosaico ■ —
13 OK: Aceitar canal, programa ou fonte selecionada no menu SKY, EPG ou Mosaico ■ —
14 Seleciona canal para cima/baixo ■ *Seleciona canal para cima/baixo TV*
15 Entrar no modo interativo ■ —
16 Seleciona o canal diretamente ■ *Seleciona o canal diretamente*
17 — ■ *Muda para o canal anterior*
18 — ■ *Coloca o controle remoto no modo TV*

(*) somente para televisores da Marca PHILIPS

CONEXÕES

CONEXÕES PADRÕES

Dependendo de sua televisão e de outros equipamentos, o Receptor de Satélite Digital pode ser ligado de várias maneiras. Consulte os Manuais do Usuário de sua TV, Aparelho de Vídeo-Cassetes (VCR), Sistema de Som e qualquer outro equipamento eventualmente necessário para fazer as melhores conexões de acordo com sua condição.

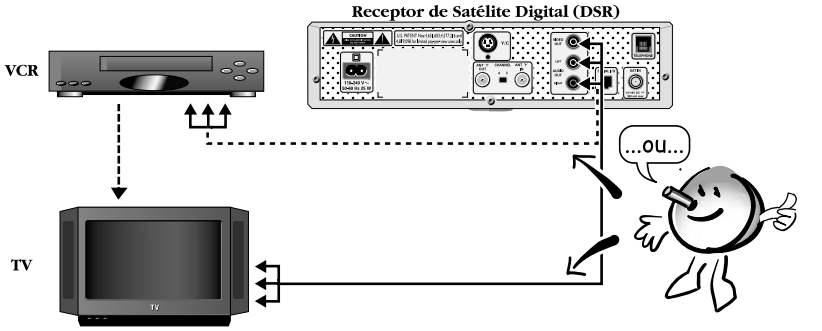
Obterá os melhores resultados de imagem e som se puder usar as saídas de S-Vídeo decodificador (Y/C) e áudio (Esquerda e Direita) para a TV, diretamente ou via aparelho de vídeo-cassete.

Se usar a conexão da antena, o som da TV será reproduzido em mono.

Para conexões vídeo/áudio e antena, o aparelho de vídeo-cassetes deve ser ligado entre o decodificador e a TV.

CONEXÃO A UMA TV OU APARELHO COM SOQUETES ÁUDIO/VÍDEO

Ligue o soquete de vídeo 9 e os soquetes de áudio 5 no painel traseiro do decodificador aos soquetes correspondentes da TV ou aparelho de vídeo-cassetes (usando o cabo fornecido).



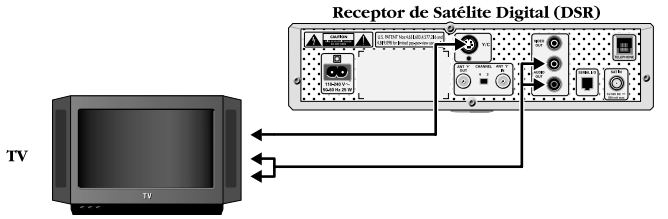
NOTA
Em alternativa, pode usar um cabo opcional (que pode obter em seu fornecedor) para conectar os soquetes de áudio Esquerdo e Direito no painel traseiro do decodificador aos soquetes correspondentes do seu sistema de som.

Cuidado

Não conecte os soquetes de áudio 5 do decodificador à entrada ou soquetes de phono de seu equipamento de som.

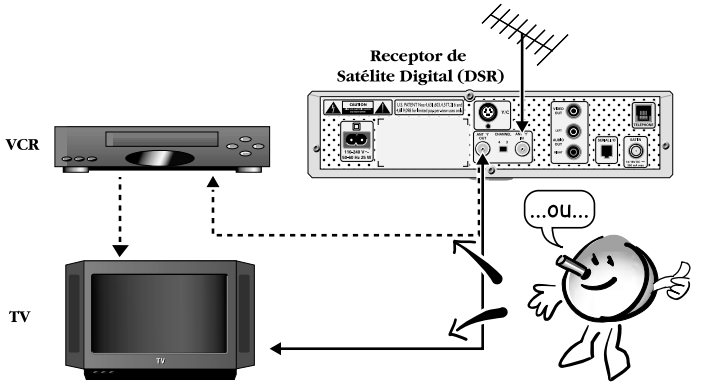
CONEXÃO A UMA TV COM SOQUETES S-VIDEO (Y/C) / AUDIO

Conecte o soquete de S-Vídeo (Y/C) [8] e os soquetes de Áudio [5] no painel traseiro do Decodificador aos soquetes correspondentes na TV ou aparelho de vídeo (utilizando o cabo opcional disponível no seu revendedor).



CONEXÃO A UMA TV OU APARELHO COM UM SOQUETE DE ANTENA

- Desligue o cabo da antena de TV terrestre de sua TV (ou aparelho de vídeo-cassete, se usar) e conecte o cabo ao conector de Entrada da Antena da TV [4] no painel traseiro do Decodificador.
- Conecte o conector de Saída da Antena [2] do Decodificador à entrada da antena da TV (ou aparelho de vídeo-cassete) usando o cabo fornecido.

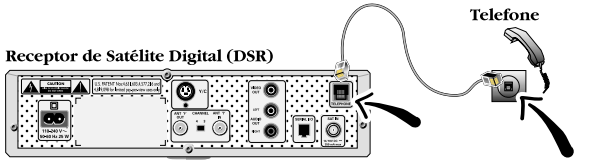


NOTA
Em alternativa, pode usar um soquete múltiplo externo (contate seu fornecedor).

Se tiver um aparelho de vídeo-cassete conectado, pode então gravar a partir dos canais do satélite digital ou da TV terrestre. Alguns programas podem estar bloqueados contra a gravação. Se pretender gravar um programa de um dos canais SKY, primeiro selecione este canal.

MODEM

- Conecte o soquete do Modem no painel traseiro do Decodificador [10] ao soquete telefônico de parede, usando um adaptador adicional se for necessário (contate seu fornecedor).



NOTA
Se tiver uma central, instale o modem entre o soquete telefônico (de parede) e a central.

CONECTANDO UM FIO DE ALIMENTAÇÃO

- Conecte o cabo de energia do Decodificador [1] à tomada de energia elétrica no local desejado.

NOTA
É altamente recomendado que deixe o aparelho no modo "STAND BY" para permitir o carregamento automático das últimas "Informações de Navegação". Se o Decodificador estiver no modo "STAND BY" ainda consome alguma energia.

Cuidado

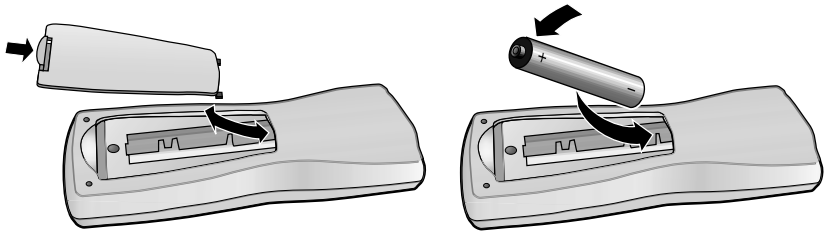
Nunca faça nem altere conexões depois de conectar o fio de alimentação.

O decodificador se ajusta automaticamente à voltagem do local.

Só um técnico qualificado pode remover a tampa ou tentar fazer manutenção neste aparelho.

CONTROLE REMOTO

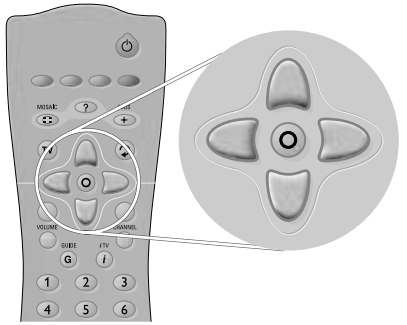
- Abra a tampa do compartimento das pilhas.
- Introduza duas pilhas AA (LR6 ou UM-3)segundo informação no interior do compartimento.
- Feche a tampa.



Cuidado

Não misture pilhas velhas e novas e nunca misture tipos diferentes de pilhas (normais, alcalinas, etc.).

COMO USAR O SEU CONTROLE REMOTO



NOTA
Exceto se o contrário for referenciado, você pode controlar todas as operações com o controle remoto. Aponte sempre o controle diretamente para o Decodificador, evitando obstáculos no trajeto do feixe de infravermelhos.

Se houver botões correspondentes no painel frontal, também podem ser usados.

- Para usar o controle remoto com o Decodificador, pressione "" (**6**).
- Use as teclas (Esquerda, Direita, Cima, Baixo) (**12**) para mover o cursor para sua seleção, que se ilumina automaticamente.
- Pressione **OK** (**13**).
- **Para os procedimentos descritos daqui em diante, utilize os recursos do controle remoto.**

AJUSTANDO

LIGANDO

NOTA
Durante a operação, você pode fazer muitas de suas seleções a partir do painel frontal ou do controle remoto, usando o cursor quando aparece na tela. Para os procedimentos descritos daqui em diante, utilize os controles no controle remoto.

- Ligue a TV e qualquer outro equipamento conectado, e selecione as entradas corretas do Decodificador.
- Ligue o Decodificador pressionando o botão STAND BY (**7**).

SINTONIZANDO SUA TV À SAÍDA DA ANTENA PARABÓLICA

NOTA
Isto só é necessário se o Decodificador estiver conectado à saída da antena de TV, diretamente ou via um aparelho de vídeo-cassete. O técnico já deve ter feito a sintonização.

- Seu Decodificador envia sons e imagens para sua TV no canal indicado pelo interruptor do seletor de Canal TV [3], no painel traseiro do Decodificador. Este seletor de canal tem dois ajustes, canal 3 e canal 4. Este sinal é enviado via o cabo co-axial para a TV. Se sua conexão à TV for via um aparelho de vídeo-cassete, o interruptor do seletor de canais da TV [3] do Decodificador não deve estar ajustado para o mesmo canal do interruptor seletor de canais de TV do aparelho de vídeo-cassete.
- Sintonize a TV ao canal de TV indicado no interruptor do seletor de canal de TV [3]. Quando corretamente sintonizada, você verá uma tela azul na TV, com um cursor amarelo no canto superior esquerdo.
- Mova este cursor amarelo na tela usando as teclas esquerda, direita, cima, baixo do controle remoto. Depois, faça sua seleção com **OK** (**13**).

VERIFICANDO O ALINHAMENTO DA ANTENA

NOTA
Recomenda-se que você deixe o técnico autorizado configurar "Selecionar seu Satélite", "Diagnóstico" e outras opções do "Ajuste Avançado", porque poderão causar uma perda indesejada da recepção do sinal SKY.

Se precisar verificar se a antena está sintonizada corretamente (em caso de perda de sinal), proceda da seguinte maneira:

- "Selecionar seu satélite" está iluminado quando entra neste menu. Pressione **OK** (**13**).
- Escreva seu Código atual (ou 0000 se você ainda não mudou para seu código pessoal) usando as teclas numéricas, e pressione **OK** (**13**).

- Aceite o satélite iluminado e pressione **OK** (**13**). O satélite selecionado deverá ser o PAS-6 SB1.
- Verifique se os níveis da "Intensidade do Sinal" estão nas áreas iluminadas.
- Um som pulsado rápido é escutado quando a antena está dirigida corretamente e o símbolo "**O**" aparece. Quando se escuta um som repetido, a antena não está corretamente dirigida e o símbolo "**O**" não está presente.

AJUSTANDO A TELA DE TV DE 16:9 OU TELA NORMAL DE 4:3

NOTA
Para ter acesso à tela do "menu SKY", mova o cursor para baixo, no canto esquerdo inferior do mosaico, e pressione **OK** *(***13***) na parte dianteira do Decodificador.*

- Usando as setas esquerda e/ou direita, mova para o menu "Ajuste do Sistema" e pressione **OK** (**13**).
- Usando as setas cima e/ou baixo, vá para o menu "Ajuste Avançado" e pressione **OK** (**13**).
- Escreva seu Código atual.
- Com a seta cima/baixo, mova para Ajuste da TV e pressione **OK** (**13**).
- Selecione a tela de 16:9 (para TVs DWIDE da PHILIPS) ou a tela de TV normal de 4:3.
- Pressione "Mosaico" (**1**) (no controle remoto) para regressar ao mosaico primário.

INSTALAÇÃO CONCLUÍDA

- A instalação está concluída: ajuste o Decodificador para o modo em espera pressionando "STAND BY" (**7**).

SINTOMA SOLUÇÃO

Painel frontal do Decodificador sem luzes
- Verifique se o interruptor está ligado.
- Verifique se ambas as tomadas da linha de alimentação estão conectadas corretamente.
- Verifique se as saídas de corrente alternada têm energia conectando outro aparelho.

Mensagem "cartão não reconhecido"
- Introduza seu Cartão de Acesso descrito em "O Cartão de Acesso".

Sem imagem
- Verifique se o Decodificador não está em STAND BY.
- Verifique se a TV está ligada.
- Verifique se o canal e a fonte estão corretamente selecionados na TV.
- Verifique as conexões do aparelho de vídeo.
- Verifique se a antena parabólica está corretamente sintonizada.
- Se estiver usando a conexão da Antena de TV, Verifique se a TV está corretamente sintonizada ao canal indicado no interruptor seletor de canais do Decodificador.

Sem som
- Verifique se o som não está em silêncio.
- Verifique as conexões de audio.
- Se estiver usando um amplificador de alta fidelidade, tente outra fonte.

Recepção intermitente ou imagem estática
- Verifique todas as conexões e cabos entre a antena parabólica e o Decodificador.

Efeito ondulado nas imagens do satélite e não nas imagens da TV terrestre (só quando a entrada da Antena é usada)
- Se possível, mude para a outra posição do interruptor do seletor de canais do Decodificador e sintonize novamente a TV para esse canal.

Controle remoto não funciona
- Aponte o controle remoto diretamente para o receptor de infravermelhos no painel frontal do Decodificador, evitando obstáculos.
- Substitua as pilhas do controle remoto.
- Verifique a operação no painel frontal.
- Verifique se o Controle Remoto está no modo correto: pressione (**6**) para o usar com seu Decodificador, pressione (**18**) para o usar com sua TV.

NOTA
Se o Decodificador tiver sido instalado com sucesso e você ainda tiver algum problema, consulte o seu revendedor, instalador ou organização de serviço, pois a causa do problema poderá estar nas suas instalações (antena parabólica, aparelho de TV, linha telefônica)

CENTRAL DE RELACIONAMENTO SKY

São Paulo	**(0xx11)3664-0303**
Rio de Janeiro:	**(0xx21)2563-6759**
Demais Localidades:	**0300 789-7759**

24 horas por dia

GLOSSÁRIO

16:9 Um formato de tela de TV, um tamanho de tela mais natural de ver. A maioria dos filmes é feita neste formato.

Antena parabólica Uma antena em forma de prato para recepção de sinais de satélite digitais.

Bloqueio Parental Um bloqueio que você pode usar para decidir quais programas podem ser vistos por jovens.

Cabo de antena RF Um cabo para ligar o Decodificador à entrada da antena de sua TV. O modulador RF, incorporado em seu Decodificador, converte os sinais de vídeo e áudio em um sinal adequado à entrada da antena de sua TV.

Cartão de Acesso Um cartão contendo um circuito eletrônico integrado que, juntamente com a eletrônica do Decodificador, permite a você usar os serviços SKY.

Código Número de 4 dígitos, sua chave pessoal para configurações, por exemplo.

Controle Remoto IR Controle remoto de infravermelhos, a unidade manual para controlar o Decodificador ou a TV usando tecnologia comum de um feixe de luz invisível para transmitir e receber comandos.

Correio Como seu correio regular, mas distribuído por meios eletrônicos. É usado pelo fornecedor do serviço para, por exemplo, informar você de novas atividades.

Cursor Um símbolo ou ícone usado para apontar, por exemplo, a seleção pretendida.

CVBS Uma abreviatura de sinal de vídeo composto, também denominado "Vídeo".

Decodificador Receptor de Satélite Digital, um aparelho eletrônico para receber transmissões de satélite (TV e rádio) digitais.

EPG Guia Eletrônico de Programação ajuda você a selecionar facilmente programas para visualização instantânea ou futura, com até 3 dias.

IRD Decodificador Receptor Integrado.

Menu Uma tela que oferece uma visão dos itens que você pode selecionar.

Modem Um dispositivo eletrônico utilizado em seu Decodificador para comunicações entre o seu Decodificador e a SKY através da linha telefônica.

Mosaico Uma tela consistindo em múltiplas imagens, permitindo que você selecione facilmente um programa.

Navegador Ajuda você a navegar pelos serviços.

GLOSSÁRIO

Pay-Per-View Você paga pelo programa que vê, abreviado para PPV.

Porta serial Uma conexão para transmissão / recepção serial de dados segundo um protocolo padronizado.

Sistema de apontar Permite a você comunicar com o Decodificador através da tela da TV usando o controle remoto para "apontar" para a tela e mover o cursor na direção pretendida.

SKY Organização provedora de serviços de TV por assinatura digital.

Stand By Um estado no qual seu Decodificador é colocado permitindo receber automaticamente as últimas informações do "Navegador" (ex.: informações sobre os programas).

Tela Uma imagem que aparece em sua TV com instruções ou informações sobre programas. Combinando com seu controle remoto, você pode comunicar com seu Decodificador.

TV Terrestre Programas de televisão transmitidos através de instalações de transmissão localizadas na terra.

Y/C É uma abreviação para um sinal de vídeo de alta qualidade, também conhecida como S-Vídeo ou S-VHS.

ESPECIFICAÇÕES

Capacidades do Sistema

- Sistema de acordo com MPEG-2, recepção de transmissões até Perfil Principal @ Nível Principal.
- Descarregamento automático de software através de satélite facilitando a instalação de novas características.

Demodulação

- QPSK (Tecla de Deslocamento de Fase da Quadratura)
- Relação circunvolucional: 1/2,.2/3, 3/4, 5/6, 7/8.
- Relação de símbolos: 2…45 M símbolos/segundo.

Decodificação de Vídeo

- Em conformidade com MPEG-2 DVB até MP@ML
- Coeficiente de bit de vídeo: até 1-15 Mbit/seg
- Decodificação de vídeo digital com imagens B para resolução até 544 pixels/linha.
- Formatos de vídeo: 4:3 e 16:9
- Resolução: até 720 x 480 pixels.

Decodificação de Áudio

- Nível áudio MPEG I até 448 kbits/seg.
- Nível áudio MPEG II até 384 kbits/seg.

Sintonização

- 950-2150MHZ
- Soquete de entrada: IEC 169-24
- Largura de faixa IF: 39.6 MHz
- Cobertura de faixa KU: máx. 10.7-12.75 GHz
- Nível de entrada RF: -25dBm a -65dBm/75 Ω

Controle LNB

- Fornecimento de energia: 14V-18V (350 mA máx.) com proteção contra curto-circuito
- Perda de retorno de entrada: >8 dB

Controle de Polarização

- Vertical: 12.5V < V < 14V
- Horizontal: 17V < V < 19V

Modem

- Modem V22 com correção de erro V42
- Velocidade de transferência 2400 bauds.

Vários

- Dimensões (l x a x c)
  260 mm x 60 mm x 220 mm
- Peso: 1,8 kg
- Tensão operacional
  110-240V/50-60 Hz
- Consumo: 25 W
- Faixa de temperatura operacional: +5°C to +45°C
  Pode ser utilizados em climas temperados e tropicais.
- Segurança: De acordo com IEC65
- Interface do Cartão de acesso condicional: ISO7816
- EMC

  EN 55013: 2001
  EN 55020: 2002
  EN 61000-3-2: 2000
  EN 61000-3-3: 1995
  EN 61000-3-3/A1: 2001
  EN 55022: 1998 B Class
  EN 55022/A1: 2000
  EN 55022/A2: 2003
  EN 55024: 1998
  EN 55024/A1: 2001
  EN 55024/A2: 2003

Conexões (traseira)

- Porta série: RJ-9
- Saída Áudio/Vídeo
  Saída estéreo D + E: 2 x cinch
- Saída Y/C: 1 Mini DIN.
- Saída CVBS: 1 cinch
- Entrada de Antena: Fêmea tipo F
- Remodulador de saída RF: Fêmea tipo F
- PAL-M (Brasil)
- Canal 3/4 comutável
- Entrada do satélite: IEC 169-24
- Modem: RJ-11

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Embalagem

Todo material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

Produto

O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Baterias e Pilhas

As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos ao meio ambiente, pois estão dentro dos limites especificados na resolução CONAMA No. 257 de 30/06/99, podendo desta forma ser descartadas junto com o lixo domestico.

Descarte

Solcitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes das embalagens e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar para o Centro de Informações do Consumidor – 0800 701 0203 (ligação direta gratuita) ou para a linha verde (0+XX+92) 652-2525.

A Philips da Amazônia Industria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

CERTIFICADO DE GARANTIA PARA O BRASIL

(Os dados deste manual estão sujeitos a alterações.)

Este aparelho é garantido pela PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA, por um período superior ao estabelecido por lei, porém, para que a garantia tenha validade, é imprescindível que, além deste certificado, seja apresentada a nota fiscal de compra do produto.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. assegura ao proprietário consumidor deste aparelho a garantia de 365 dias (90 dias legal mais 275 dias adicional) CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA, que passa a fazer parte deste certificado.
2) Esta garantia perderá sua validade se:
   A) O defeito apresentado for ocasionado por uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções.
   B) O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada pela Philips.
   C) O produto for ligado a fonte de energia (rede elétrica, pilhas, bateria, etc.) de características diferentes das recomendadas no manual de instruções e/ou no produto.
   D) O número de série que identifica o produto estiver de alguma forma adulterado ou rasurado.
3) Estão excluídos desta garantia defeitos decorrentes do descumprimento do manual de instruções do produto, de casos fortuitos ou de força maior, bem como aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
4) Excluem-se igualmente desta garantia defeitos decorrentes do uso dos produtos em serviços não doméstico/residencial regular ou em desacordo com o uso recomendado.
5) Nos municípios onde não exista oficina autorizada de serviço Philips, as despesas de transporte do aparelho e/ou do técnico autorizado, correm por conta do Sr. consumidor requerente do serviço.
6) Este produto tem GARANTIA INTERNACIONAL. O serviço técnico (durante ou após a garantia) é disponível em todos os países onde este produto é oficialmente distribuído pela Philips. Nos países onde a Philips não distribui este produto, o serviço técnico da Philips local poderá prestar tal serviço, contudo poderá ocorrer algum atraso no prazo de atendimento se a devida peça de reposição e o manual técnico não forem prontamente disponíveis.
7) A garantia não será válida se o produto necessitar de modificações ou adaptações para habilitá-lo a operar em qualquer outro país que não aquele para o qual foi designado, fabricado, aprovado e/ou autorizado, ou ter sofrido qualquer dano decorrente deste tipo de modificação.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor ou escreva para Rua Verbo Divino, 1400 4º andar –CEP 04719-002 Chacara Sto. Antonio– São Paulo ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br ou escreva para a Caixa Postal 21351 - CEP04719-002 - São Paulo.

CENTRO DE INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR: 0800-701 02 03

Horário de atendimento: de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 20:00 h, aos sábados das 08:00 às 13:00 h.
Para atendimento fora do Brasil, contate a Philips local ou a:

Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands

No. do Modelo do produto
DSR 3401/78

Data da compra
dia: mês: Ano: **2003**

Nome, endereço e assinatura do vendedor.

GUARDE EM LOCAL SEGURO PARA CONSULTA FUTURA

Receptor de Satélite Digital Philips

Modelo No.: **DSR 3401/78**

N.º de Produção (Philips Code):

N.º Cartão de Acesso:

Nome do Técnico:

Nome da Empresa Instaladora:

Endereço:

Cidade: Telefone:

Telefones da SKY: **0800 900-759**

ANOTAÇÕES:

Software de Auto Diagnóstico

1. Instruções de Segurança

Para melhores resultados, posicione seu aparelho longe de aquecedores ou outras fontes de calor. Deixe uma distância de pelo menos 3cm em todos os lados do receptor para uma perfeita ventilação, certificando-se que os furos de ventilação não estejam obstruídos.

Este receptor foi projetado para o ambiente doméstico e não deve nunca ser utilizado ou guardado em ambientes com calor excessivo, úmidos ou sujos.

Tenha certeza que nenhum objeto ou líquido entre no gabinete através dos furos de ventilação. Se isto acontecer, desconecte o receptor da tomada de força e consulte uma assistência técnica.

Para a limpeza do produto, utilize uma flanela, nunca use tecidos abrasivos, esponjas ou produtos de limpeza.

Quando conectando ou desconectando os cabos do receptor, assegure-se que ele está desconectado da tomada de força.

Por favor, aguarde alguns instantes após conectar seu receiver.

Conexão á Rede Elétrica
Antes de conectar o receptor á tomada de força, cheque se a tensão da tomada corresponde á tensão de operação do aparelho, impressa na etique do receptor. Se a tensão de sua região for diferente da tensão de operação do produto, consulte seu revendedor.

Este aparelho utiliza a tensão da tomada de força.
A remoção da tampa superior pode ocasionar risco á sua segurança.

Antes de iniciar o software de auto-diagnóstico, certifique-se que seu controle remoto está operando normalmente. Para isso, cheque se as pilhas estão boas.

Este software de auto-diagnóstico pode ser atualizado e pode diferir do conteúdo deste manual.

2. O que é o Auto-Diagnóstico?

O receptor pode ser diagnosticado como defeituoso pelo usuário, mas a causa do problema pode ser externa ao receptor (sistema, sinal da transmissão,…).
O software de auto-diagnóstico permite que seja testado o funcionamento do aparelho, eliminando assim as dúvidas. Nenhum conhecimento técnico é necessário para utilizar este software. O revendedor ou assistência técnica devem estar aptos para fazer estes testes.

O receptor Philips é composto de duas partes distintas, o software e o hardware.
Para acionar, ajustar e checar os circuitos do decoder, o software utiliza um módulo interno chamado Modo de Serviço.

O software de auto-diagnóstico interno ao aparelho usa também o software do Modo de Serviço.
Sem nenhuma ferramenta externa, você pode testar o Receptor, apenas com o controle remoto.

Os resultados deste testes serão mostrados no painel e na tela do TV.
Um sistema de códigos de sintomas é utilizado para indicar a natureza do problema.

3. Início do Auto-Diagnóstico

S8 Satellite SKY BRASIL DSR3401/78
Para rodar o software de auto-diagnóstico, o aparelho deve estar no modo standby ou no software de aplicação.
Pressione simultaneamente as teclas: Up (↑), Down (↓) no painel frontal.

Latam DSR3401/78:

Todos os exemplos daqui por diante são dados quando o teste foi aprovado.

3.1 Menu Teste Automático

Este primeiro menu será mostrado a você após o inicio do software de auto-diagnóstico e é um teste automático geral.
Este menu executa cerca de 70% das funções do produto.
É composto de 3 menus:

- **M1** → O auto-teste checa a integridade dos componentes através de uma verificação do I^2C e também faz o auto teste do modem.
- **M4** → Mostra um padão MPEG na tela (necessita da confirmação do usuário).
- **M3** → Display do Painel Frontal (necessita da confirmação do usuário).

M1 Auto teste

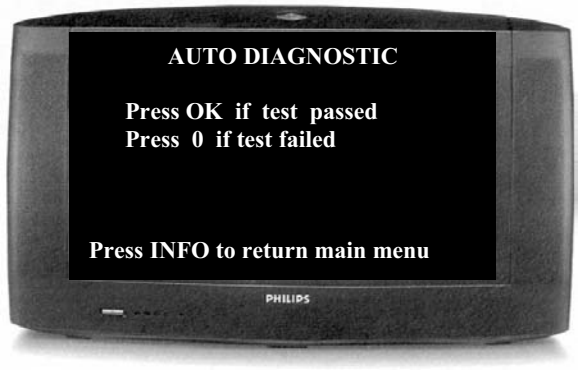
Então

M4 Padrão de teste

Após a validação do padrão:

Verifique no Painel Frontal

Verifique os LEDs acesos



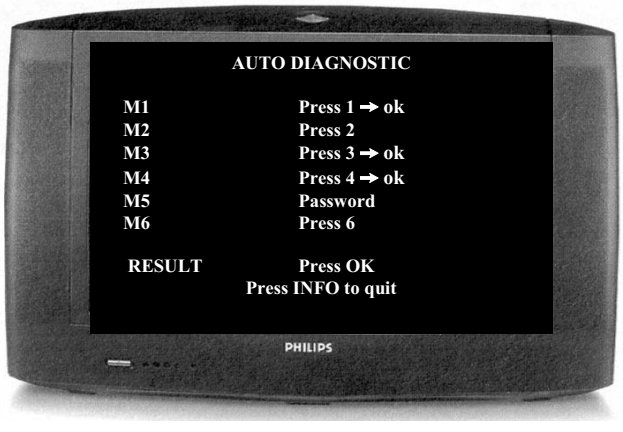
M3 Display do Painel Frontal

Fim do Auto teste

3.2 Menu Principal

Após o menu de teste automático, O menu Principal é mostrado na tela do TV.

Se você estiver com o TV conectado a seguinte informação aparecerá na tela do TV:
- Os diferentes menus que existem.
- O status do teste feito (“ok ou erro”).
- Como rodar o menu de teste.
- Como acessar o menu de resultados.
- Como sair do auto-diagnóstico.



No display de sete segmentos a seguinte informação deve correr:

- Nome do Software → AUTO
- Nome do Menu → M1 a M6
- Status do teste → Teste aprovado → 00
  Teste reprovado → EE

Se não houver um display de 7 segmentos, haverá um led indicador.

- Status do teste → Teste aprovado → Led aceso
  Teste reprovado → Led piscando

3.3 Executar os teste e sair do Auto-diagnóstico

Executar
Para executar os diferentes testes, você precisa necessariamente do controle remoto apenas para entrar no menu principal.
Todos os testes podem ser executados várias vezes.
Se o teste for reprovado, um código de sintoma será mostrado na tela da TV.
Estes códigos só serão mostrados no menu Result.
Esta lista é dada no capítulo 5.

Saída
No menu Principal, pressione menu no controle remoto para sair do modo Auto-Diagnóstico e retornar ao aplicativo do consumidor.
Para voltar ao auto-diagnóstico a partir do aplicativo do consumidor, o usuário deve seguir o procedimento descrito no capítulo 3.2,

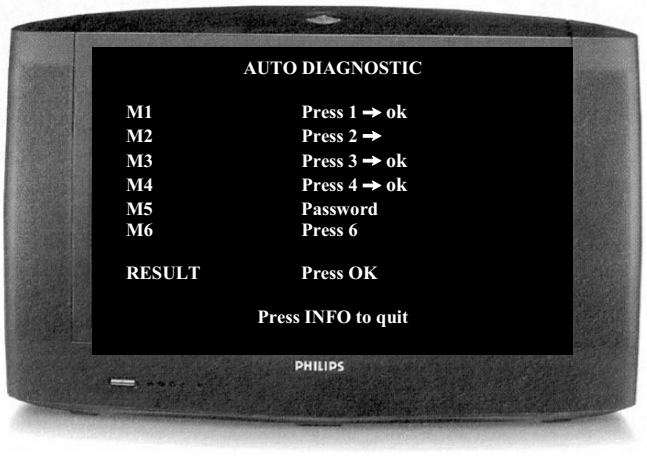
3.4 MENU M1 : AUTO-TESTE

O menu M1 é um auto-teste automático, que checa a comunicação e o funcionamento dos principais componentes. Um auto-teste do modem também é realizado neste teste.

Para rodar o menu M1 a partir do menu principal pressione 1. O teste é executado, o status será mostrado no menu principal:

Você verá a seguinte tela:

O tempo de espera é muito curto.

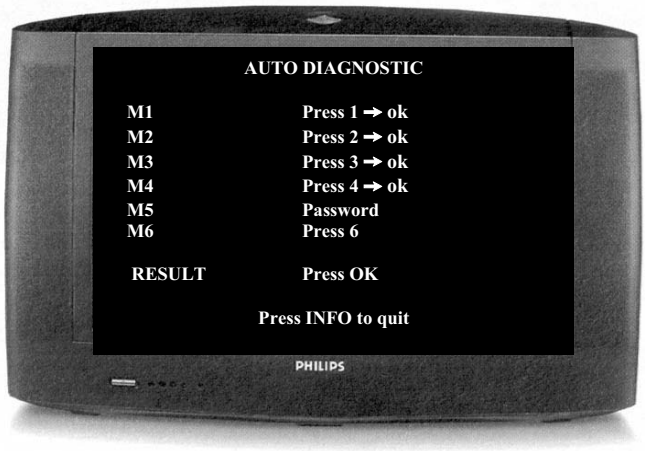


3.5 Menu M2 : Teclas do Painel Frontal

O menu M2 permite testar todas as teclas do Painel Frontal. O usuário deve pressionar todas as teclas para confirmar o teste.
Um primeiro timeout (30 segundos) deve ser usado quando o menu M2 é iniciado, para dar ao usuário o tempo suficiente para iniciar o teste.
Quando a primeira tecla é pressionada, um segundo timeout (4 segundos) será usado entre o pressionamento de cada tecla. Este timeout é usado para detectar se a tecla falhou.

Para executar o menu M2 a partir do menu principal pressione 2. Você verá o seguinte display:

O número de teclas pressionadas é indicado na tela da TV em tempo real.
Quando todas as teclas foram pressionadas, um status será mostrado no menu principal:



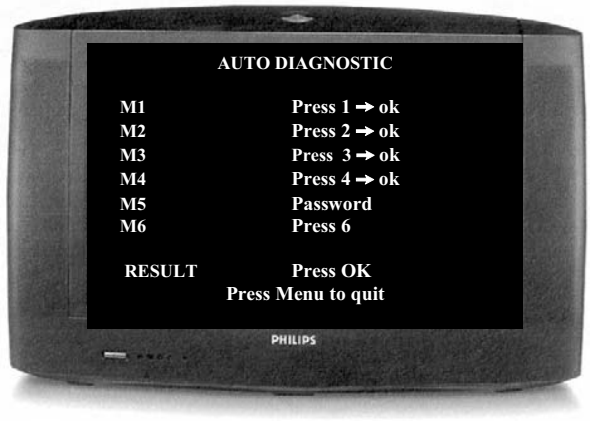
3.6 Menu M3:

M3 testa o display do Painel Frontal e a comunicação entre o processador principal e o processado FP.
O teste é realizado a partir do menu principal. Quando o usuário pressiona 3 no controle remoto, os leds devem ser ligados para o teste no FP.
O usuário deve confirmar este teste:
- Pressionando OK se o teste foi aprovado
- Pressionando 0 se o teste foi reprovado
- Pressionando INFO para sair do menu de teste

Para executar o menu M3 a partir do menu principal, pressione 3.
Você obterá o seguinte tela:

No Painel Frontal

Na tela do TV

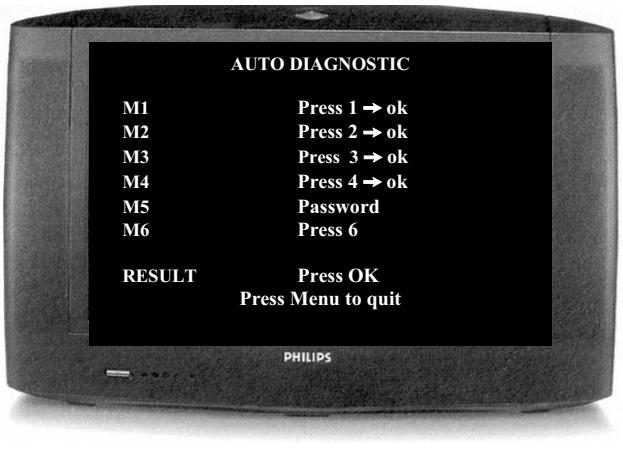


3.7 Menu M4 : Padrão de teste

O menu M4 testa as funções de vídeo (MPEG e DENC) do produto.
O teste é iniciado diretamente pelo menu principal. Ele gera um padrão de barras coloridas MPEG com som.

O usuário deve validar este teste:
- Pressionando OK se está correto
- Pressionando 0 se o teste for reprovado (sem som ou sem imagem)
- Pressionando MENU para sair do menu de teste

Para executar o menu M4 a partir do menu principal pressione 4. Você verá a seguinte tela:



3.8 Menu M5 : Apagando as Memórias

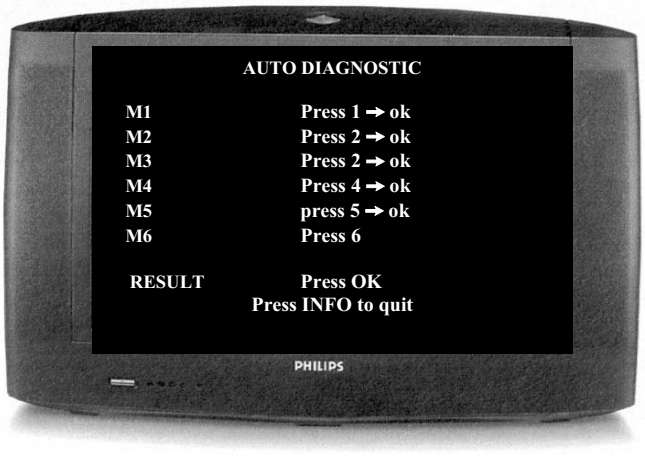
O menu M5 permite o apagamento da EEPROM. Este menu é usado para resetar o produto em caso de retorno de campo por problemas de memória ou problemas de software.

Tenha cuidado, quando o menu M5 é executado, o usuário irá perder seus ajustes pessoais.
O produto ficará como em estado de novo. Toda a instalação terá de ser feita novamente.

Para executar o menu M5 a partir do menu principal, uma senha deverá ser digitada: 555 OK.
Você verá a seguinte tela:

Para iniciar o teste, pressione 1.

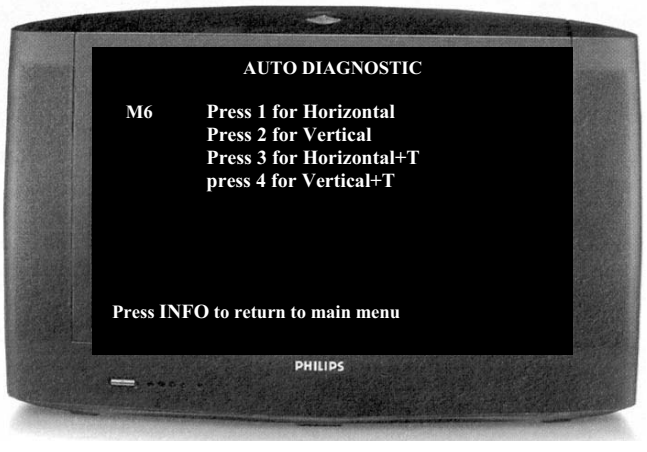
Quando o teste é executado, o status será mostrado:



3.9 Menu M6 : Varredura

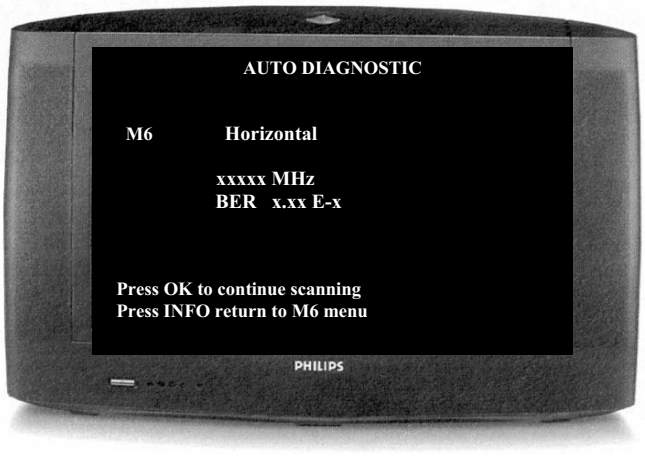
O menu M6 permite que seja feita a varredura dos canais na banda de frequência dos canais.
O teste está aprovado quando o Front End detecta a primeira portadora.

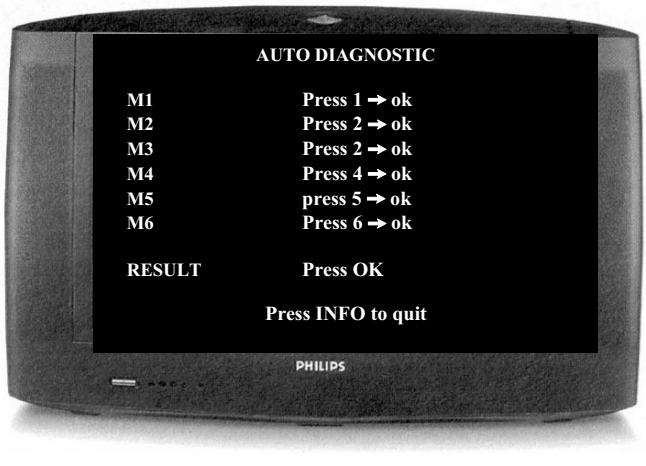
Para executar o menu M6 a partir do menu principal pressione 6. Você verá a seguinte tela no TV :



Para escolher a polaridade (por exemplo a primeira polaridade: Horizontal), o teste de varredura é lançado, este teste pode levar alguns minutos.

Quando o teste é executado o status será mostrado:



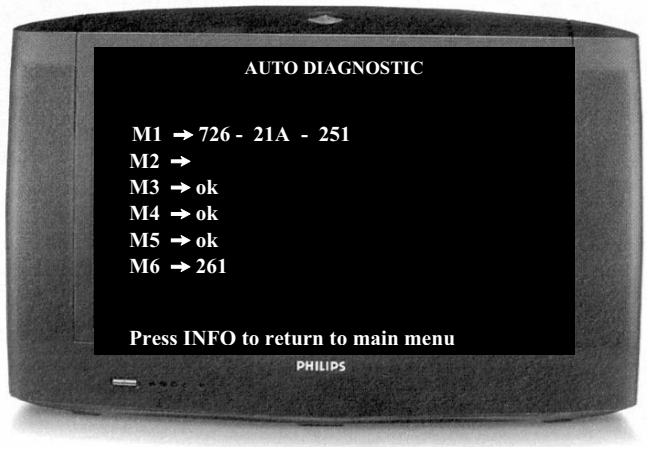

AUTO DIAGNOSTIC
M1 Press 1 → ok
M2 Press 2 → ok
M3 Press 2 → ok
M4 Press 4 → ok
M5 press 5 → ok
M6 Press 6 → ok
RESULT Press OK
Press INFO to quit
PHILIPS

4. Menu Resultado

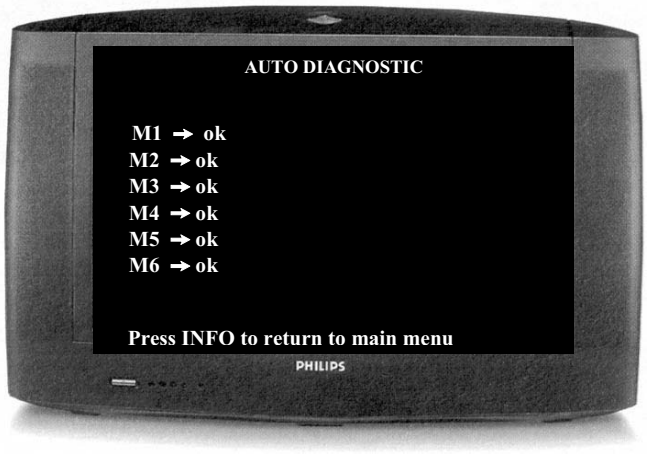
Este menu é dedicado a mostrar todos os resultados dos teste (executados ou não).

Neste menu o usuário deve ter a seguinte informação:
- Testes aprovados mostram “ok”.
- Testes reprovados mostram códigos de sintomas Iris* (veja o capítulo seguinte).
- Os testes não executados não mostram nenhum status.

Os exemplos a partir de agora são mostrados na tela do TV:



Neste caso, todos os teste foram aprovados,
A tela do TV mostrará:



5. SYMPTOM CODES IRIS

A lista de códigos de sintomas vem do “International Standard IRIS”. Os códigos são usados para harmonizar os códigos de sintomas para os postos de serviços e locais. Esta lista pode ser modificada, é uma proposta do “Suresnes Service Department”.
Para produtos FIJI e STEP o número máximo de códigos por menu é 5.

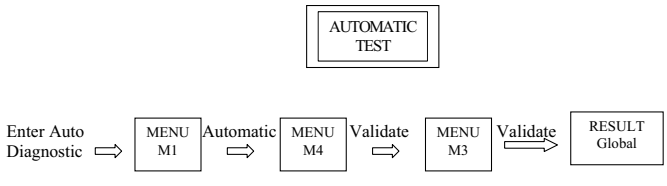
Menu	TESTE	CÓDIGO DA FALHA
M1	Barramento I2C	726
	EEPROM	726
	Matrix Audio/video	726
	IC Demodulador	726
	AV Chip	726
	Auto-teste do Modem	21D
M2	Teclado do Painel Frontal	132
M3	Display do Painel Frontal	715
M4	Padrão DENC	310
M5	Apagamento da EEPROM	726
M6	Varredura	261

6. Correção de Falhas

Este documento explica como o call center pode usar o auto diagnóstico para resolver os principais problemas que o consumidor pode encontrar em nossos produtos.

Abreviaturas:
FP → Painel Frontal
RC → Controle remoto
→ Número a ser pressionado no controle remoto

Geral:
- Para iniciar o auto-diagnóstico:
  - Coloque o produto no modo Stand By (Tecla **power** no FP).
  - Sair do Stand By (Tecla **power** no FP).
  - Pressionando simultaneamente as teclas no FP: ▲▼
- Para sair do auto-diagnóstico:
- Pressione a tecla **menu** no RC, a partir do menu principal.



O teste automático pode resolver mais de 70% das chamadas relacionadas a problemas de:
- Assuntos de alimentação.
- Assuntos de Controle Remoto.
- Sem imagem ou sem som.

→ **Se o resultado geral for ERRO**. O produto tem defeito. Contate seu revendedor ou assistência técnica
→ **Se o resultado geral for OK**. O produto pode ligar e não tem problema.

- **Questões de Alimentação:**

1. Certifique-se que o cabo está conectado corretamente.
2. Coloque o produto no modo Stand By (tecla **power** no FP) e inicie o auto-diagnóstico.
   A tela da TV mostra uma lista de menus e o led do FP é ligado.
3. Execute o menu M1, pressionando #1 no CR (Menu auto-teste geral)

→ Se o produto não responder, reinicie pelo passo 1. Mas desconecte o cabo de força ao invés de pressionar a tecla **power**.
→ **Se o resultado do teste é ERRO**. O produto tem defeito.
→ **Se o resultado do teste é OK**. O produto pode ligar e não tem problema.

4. Você pode agora sair do auto-diagnóstico ou executar outro teste.

- **Questões das teclas do Painel Frontal:**

1. Inicie o auto diagnóstico.
2. Execute o menu M2, pressionando **#2** no Controle Remoto.
3. Pressione todas as teclas do painel frontal mesmo que fora de ordem.

Este teste deve ser executado com certa rapidez. 30 segundos para pressionar a primeira tecla e 4 segundos entre cada tecla pressionada.

→ **Se o resultado do teste é ERRO**. O produto tem defeito.
→ **Se o resultado do teste é OK**. Após o pressionamento da última tecla, o painel frontal está funcionando corretamente.

4. Você pode agora sair do auto-diagnóstico ou executar outro teste.

- **Questões do Controle Remoto**

1. Verifique as pilhas do controle remoto.
2. Pressione **sat** no Controle Remoto.
3. Inicie o auto-diagnóstico.
4. Execute o menu M1, pressionando **#1** no CR.

→ **Se o teste não pode ser executado**. Faça o teste das teclas do Painel Frontal (Menu Questões das teclas do painel frontal).
→ **Se o resultado do teste é OK**, o RC tem problemas.
→ **Se o resultado do teste é ERRO**. O produto tem defeito.
→ **Se o teste for iniciado** (não importa o status do teste). O CR está funcionado corretamente.

5. Você pode agora sair do auto-diagnóstico ou executar outro teste.

- **Sem Imagem ou Sem Som**

1. Cheque se o sinal está OK com a barra de progresso ou o menu abaixo.
2. Inicie o auto-diagnóstico.
3. Execute menu M4, pressinando **#4** no Controle Remoto.

→ **Se não há som ou padrão de barras coloridas** na tela da TV, pressione **#0** no RC.
O teste falhou, o produto tem defeito.
→ **Se há som ou padrão de barras coloridas** na tela da TV, pressione OK no Controle Remoto.
O teste está OK. Vídeo e áudio funcionam corretamente. Se o problema persistir, cheque a qualidade do sinal com o menu abaixo.

4. Você pode agora sair do auto-diagnóstico ou executar outro teste.

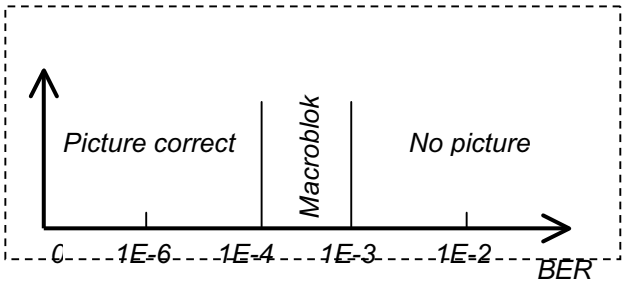
- **Má Qualidade de Imagem. Má ou nenhuma recepção. Alguns canais não podem ser sintonizados**

1. Cheque os ajustes do LNB e da antena.
2. Inicie o auto-diagnóstico.
3. Execute menu M6, pressionado **#6** no Controle Remoto.
4. Selecione a polarização que você deseja sintonizar.
   - Horizontal (18V), pressione **#1** no CR.
   - Vertical (14V), pressione **#2** no CR.
   - Horizontal + chaveamento de Tom (14V +22Khz), pressione **#3** no CR.
   - Vertical + chaveamento de Tom (18V +22Khz), pressione **#4** no CR.

→ **Se o resultado do teste for ERRO**. O produto não encontrou nenhuma frequência na polarização selecionada.
→ **Para checar o resultado do teste, cheque BER e Parâmetros de frequência** mostradas na tela da TV.

- Se BER é menor que 1E-4. **O teste está OK**, o nível do sinal está correto.
- Se BER é maior que 1E-3. **O produto está com defeito**. O nível de sinal está muito baixo, você pode ter problemas de macrobloco ou falta de imagem.

Exemplo de nível de BER:



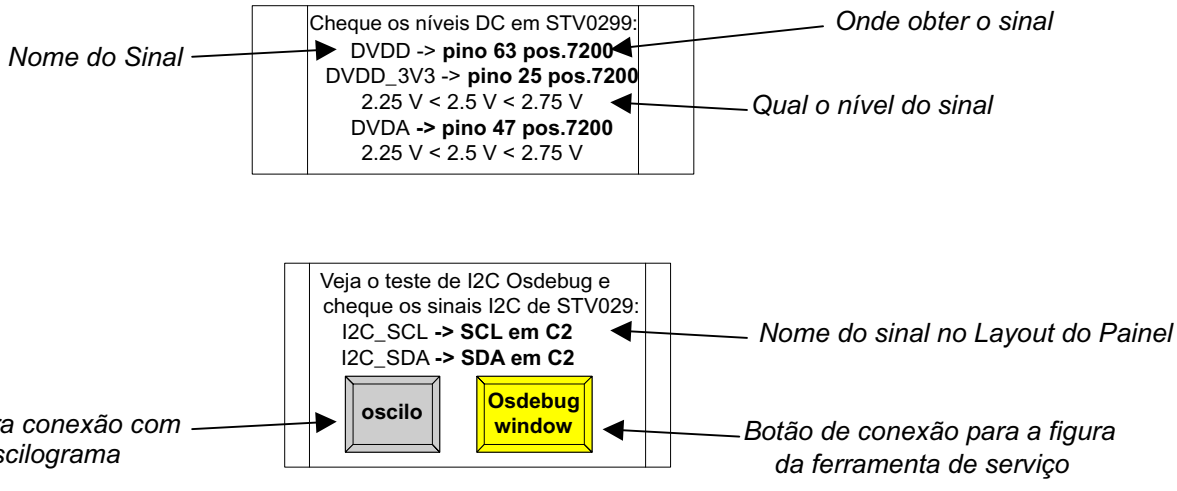
5. Você pode agora sair do auto-diagnóstico ou executar outro teste.

ANOTAÇÕES:

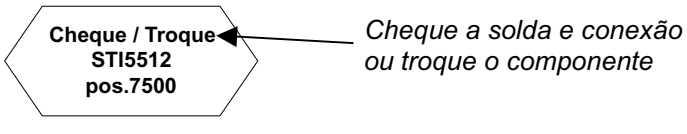
Guia de Manutenção

Este documento de manutenção é usado para o serviço do aparelho DSX6011. O uso deste documento está baseado em diversos tipos de caixas de informação.

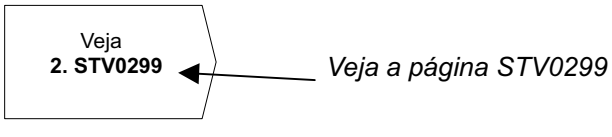
As caixas de checagem indicam o sinal a ser testado, onde pode ser testado e o nível ou oscilograma correspondente. Eles ainda podem dar a configuração da medição com a figura da ferramenta de serviço.



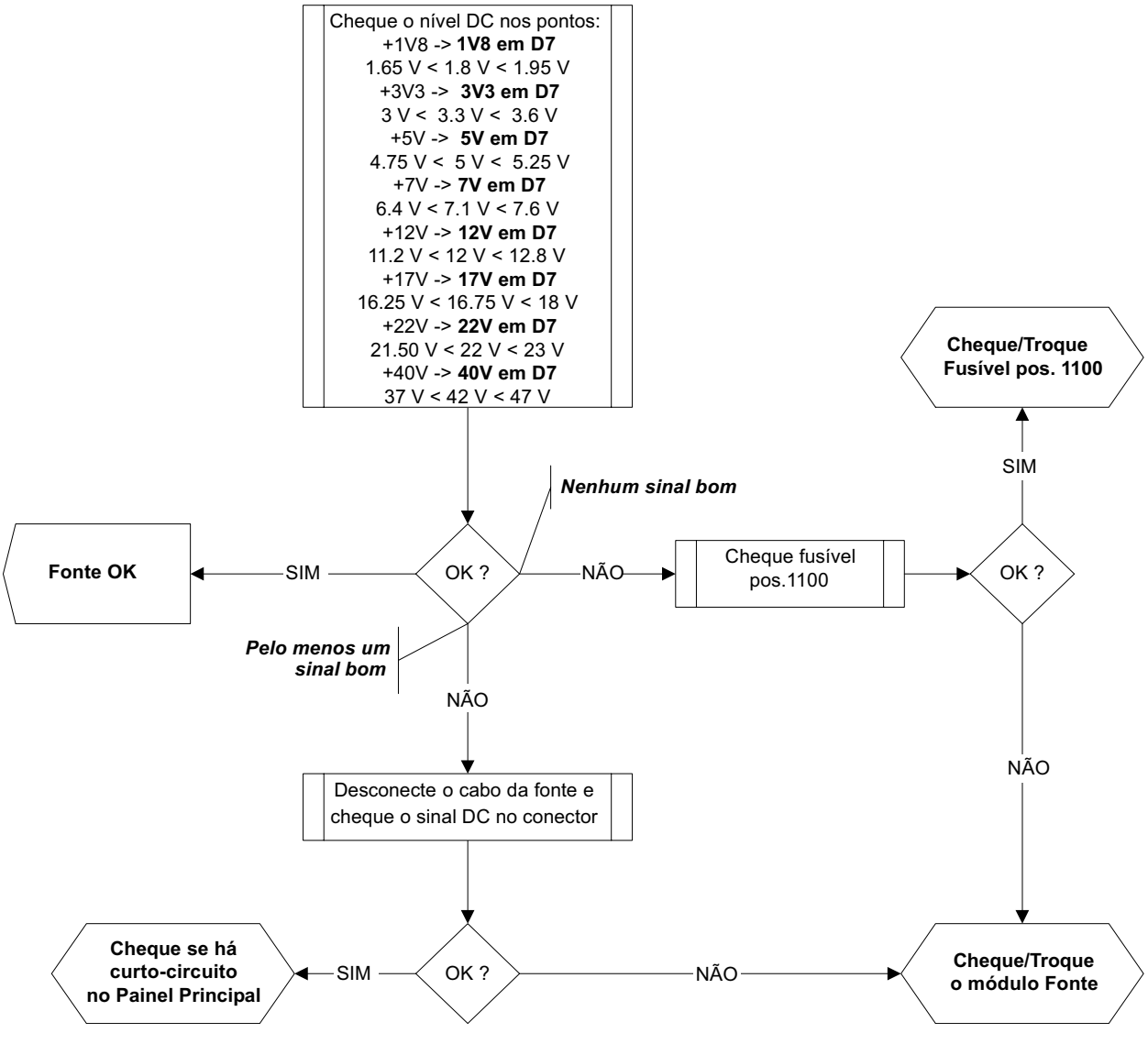
As caixas de ação indicam a ação que deve ser feita para reparar a falha.



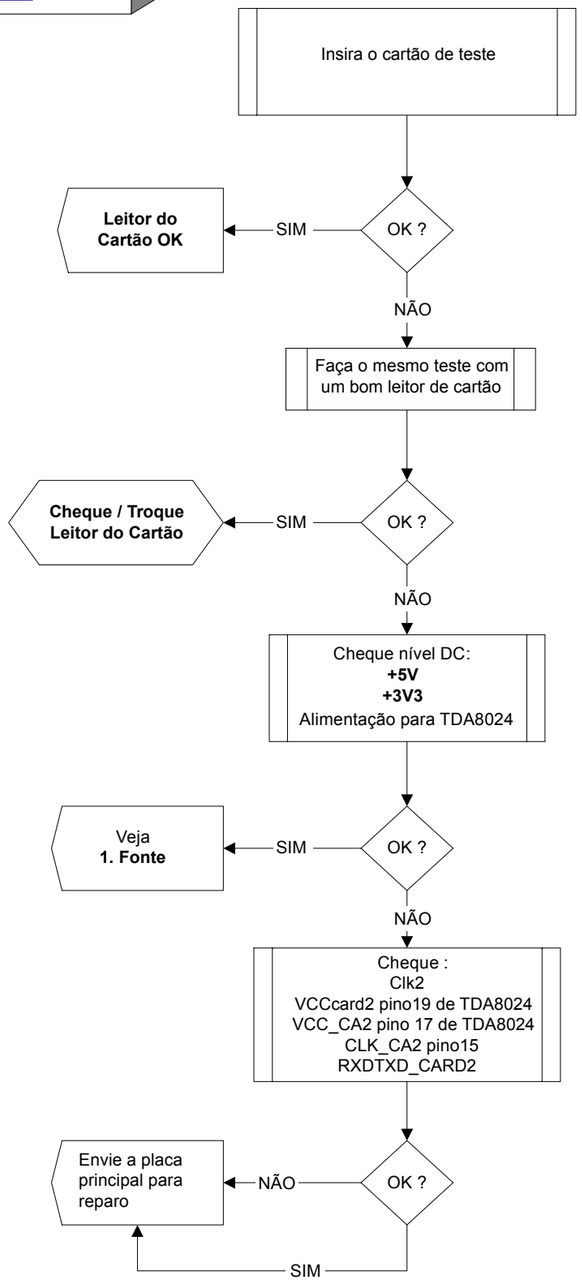
As caixas de conexão indicam a seção correspondente em outra página deste documento.



1. Fonte


Cheque o nível DC nos pontos:
+1V8 -> 1V8 em D7
1.65 V < 1.8 V < 1.95 V
+3V3 -> 3V3 em D7
3 V < 3.3 V < 3.6 V
+5V -> 5V em D7
4.75 V < 5 V < 5.25 V
+7V -> 7V em D7
6.4 V < 7.1 V < 7.6 V
+12V -> 12V em D7
11.2 V < 12 V < 12.8 V
+17V -> 17V em D7
16.25 V < 16.75 V < 18 V
+22V -> 22V em D7
21.50 V < 22 V < 23 V
+40V -> 40V em D7
37 V < 42 V < 47 V
Nenhum sinal bom
Pelo menos um sinal bom
OK ?
SIM
Fonte OK
NÃO
Cheque fusível pos.1100
OK ?
SIM
Cheque/Troque Fusível pos. 1100
NÃO
Desconecte o cabo da fonte e cheque o sinal DC no conector
OK ?
SIM
Cheque se há curto-circuito no Painel Principal
NÃO
Cheque/Troque o módulo Fonte

2. Leitor do Cartão



3. PAINEL FRONTAL

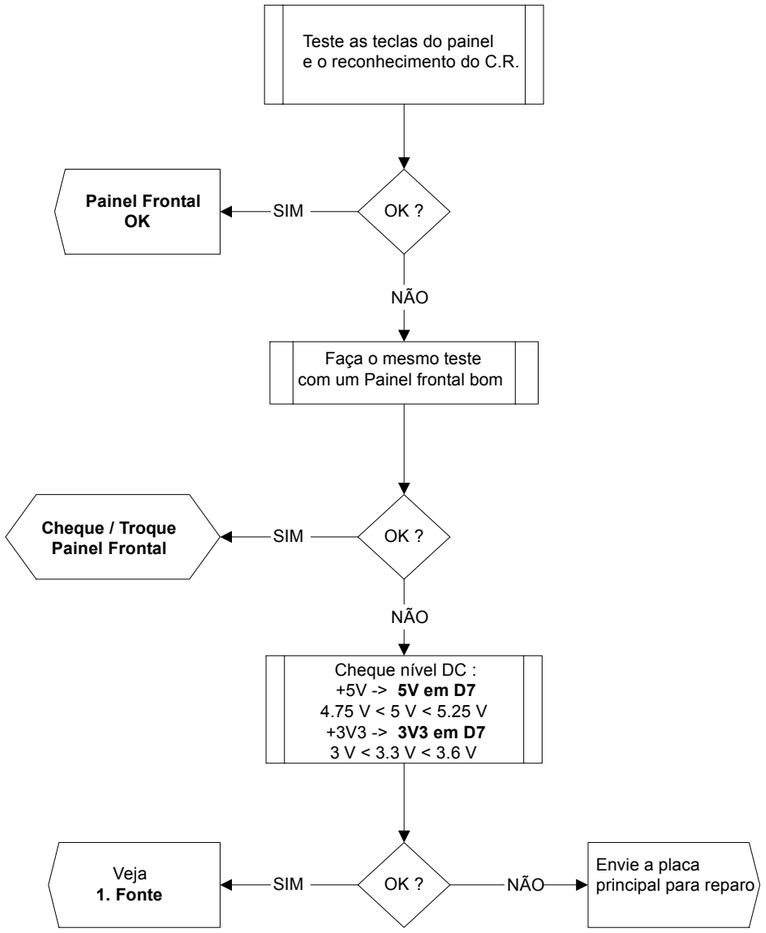


Diagrama em Blocos - Demodulador & Microprocessador

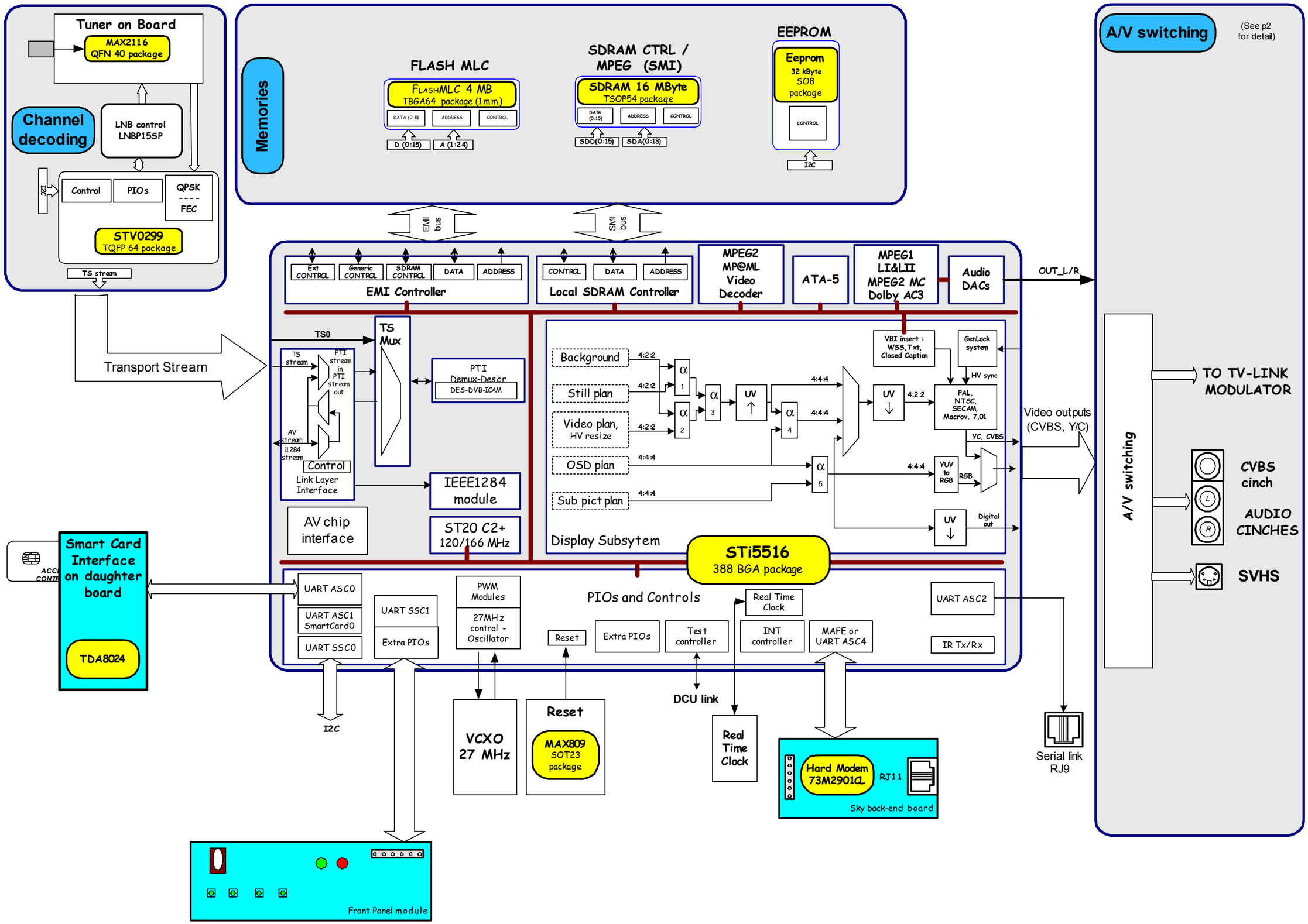
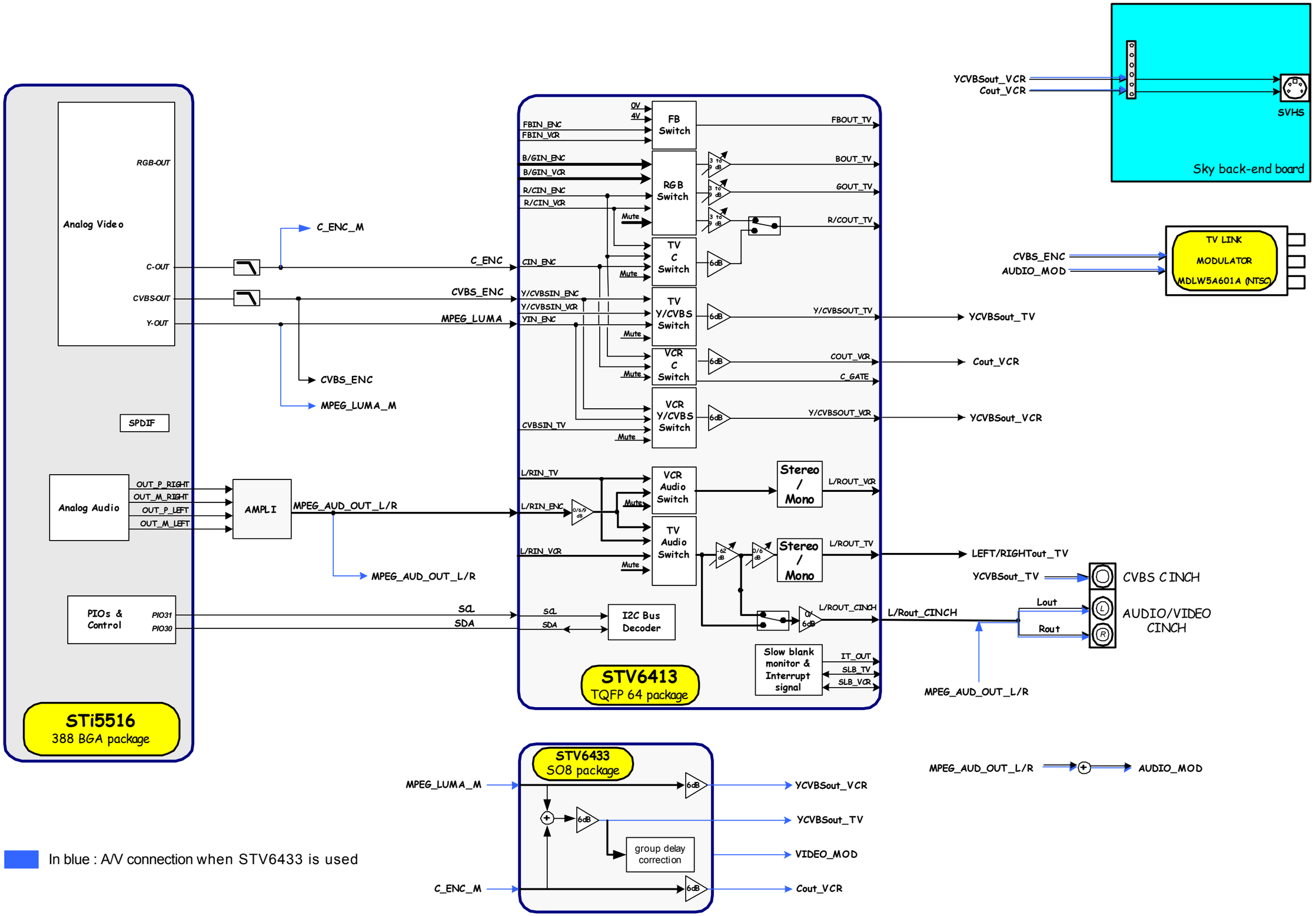
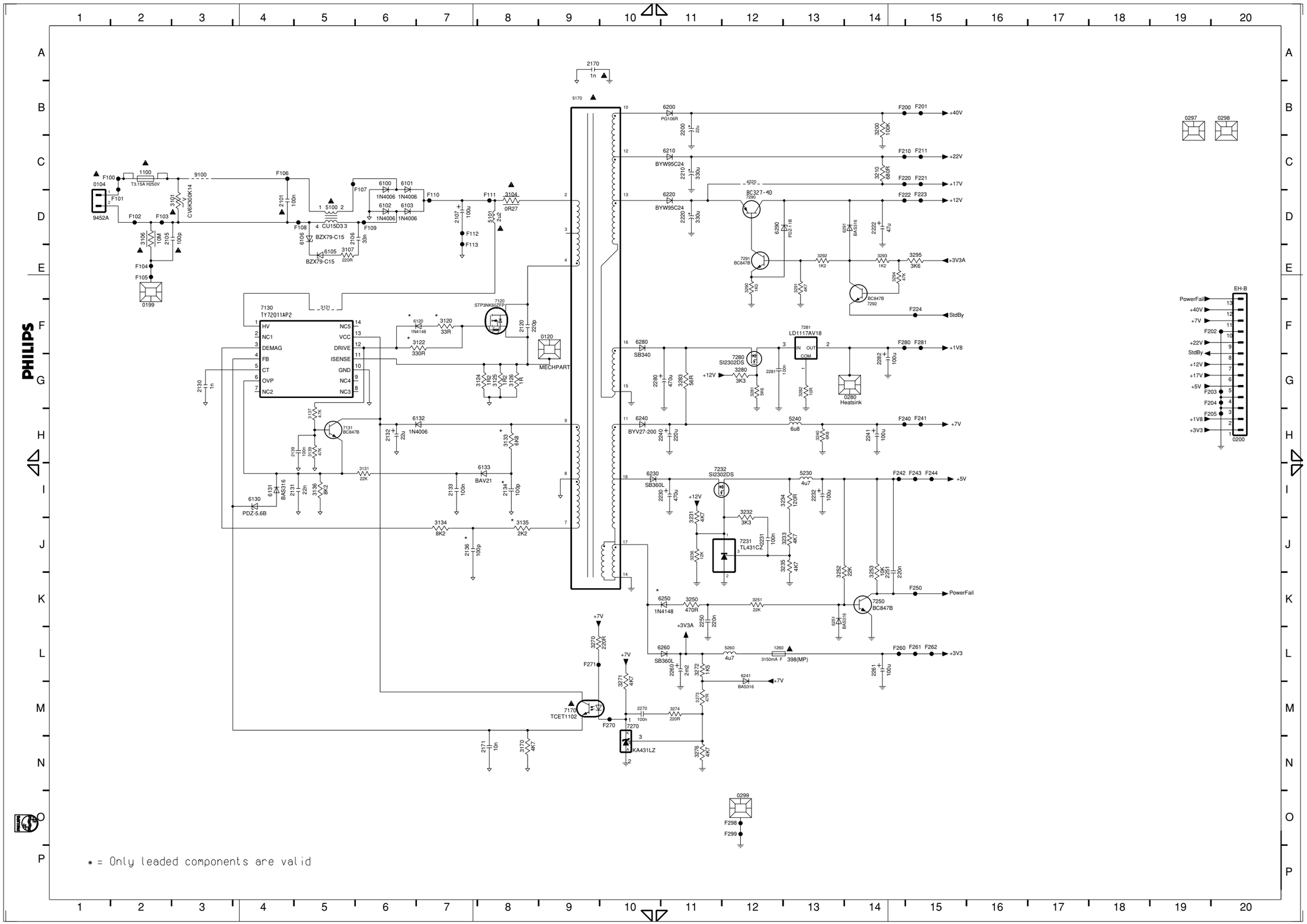


Diagrama em Blocos - Chaveamento de Áudio & Vídeo

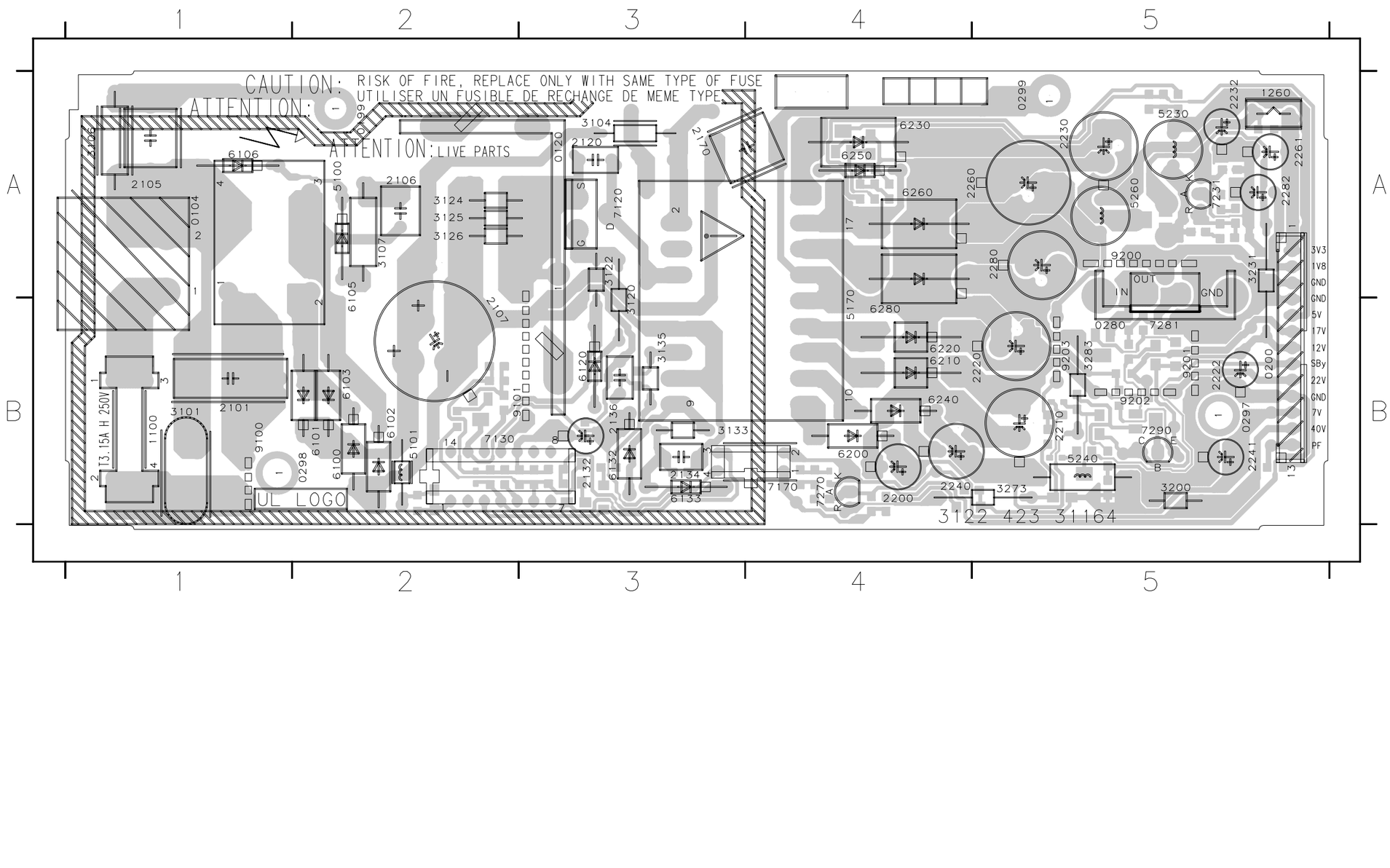


Esquema Elétrico - Fonte de Alimentação



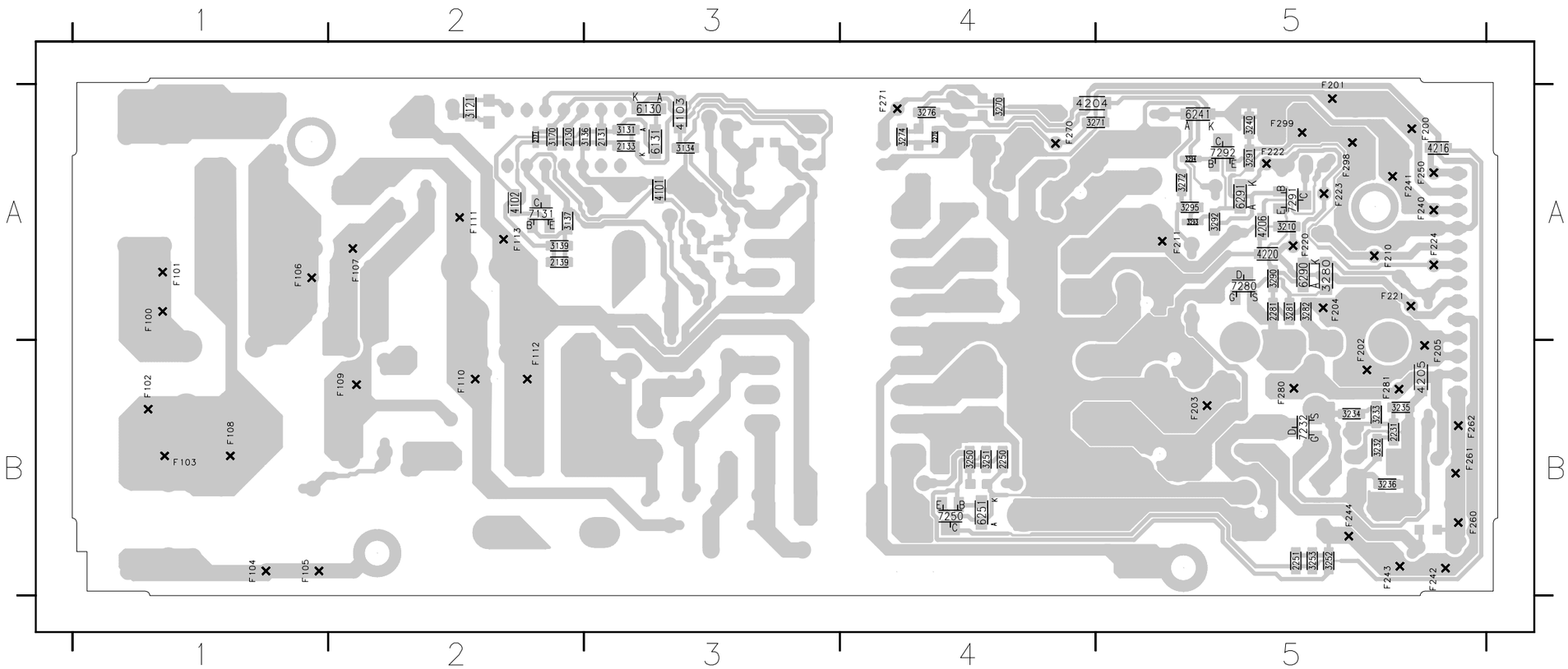
Layout - Fonte de Alimentação - Lado Inferior

0104 A1	0299 A5	2105 A1	2136 B3	2222 B5	2280 A5	3106 A1	3126 A2	5100 A1	6100 B2	6120 B3	6230 A4	7170 B4	9101 B2
0120 A3	1100 B1	2106 A2	2170 A3	2230 A5	2282 A5	3107 A2	3133 B3	5101 B2	6101 B2	6132 B3	6240 B4	7230 A5	9200 A5
0199 A2	1260 A5	2107 B2	2172 A4	2232 A5	3100 B1	3120 B3	3135 B3	5102 B2	6102 B2	6133 B3	6250 A4	7231 A5	9201 B5
0200 B5	2101 B1	2108 A1	2200 B4	2240 B4	3101 B1	3122 A3	3200 B5	5170 B4	6103 B2	6200 B4	6260 A4	7270 B4	9202 B5
0280 B5	2102 A2	2120 A3	2210 B5	2241 B5	3102 B1	3123 A2	3231 A5	5230 A5	6104 A3	6210 B4	6280 B4	7281 B5	9203 B5
0297 B5	2103 B2	2132 B3	2220 B5	2260 A4	3104 A3	3124 A2	3273 B5	5240 B5	6105 A2	6220 B4	7120 A3	7290 B5	
0298 B2	2104 A3	2134 B3	2221 B5	2261 A5	3105 A3	3125 A2	3283 B5	5260 A5	6106 A1	6221 B4	7130 B2	9100 B1	



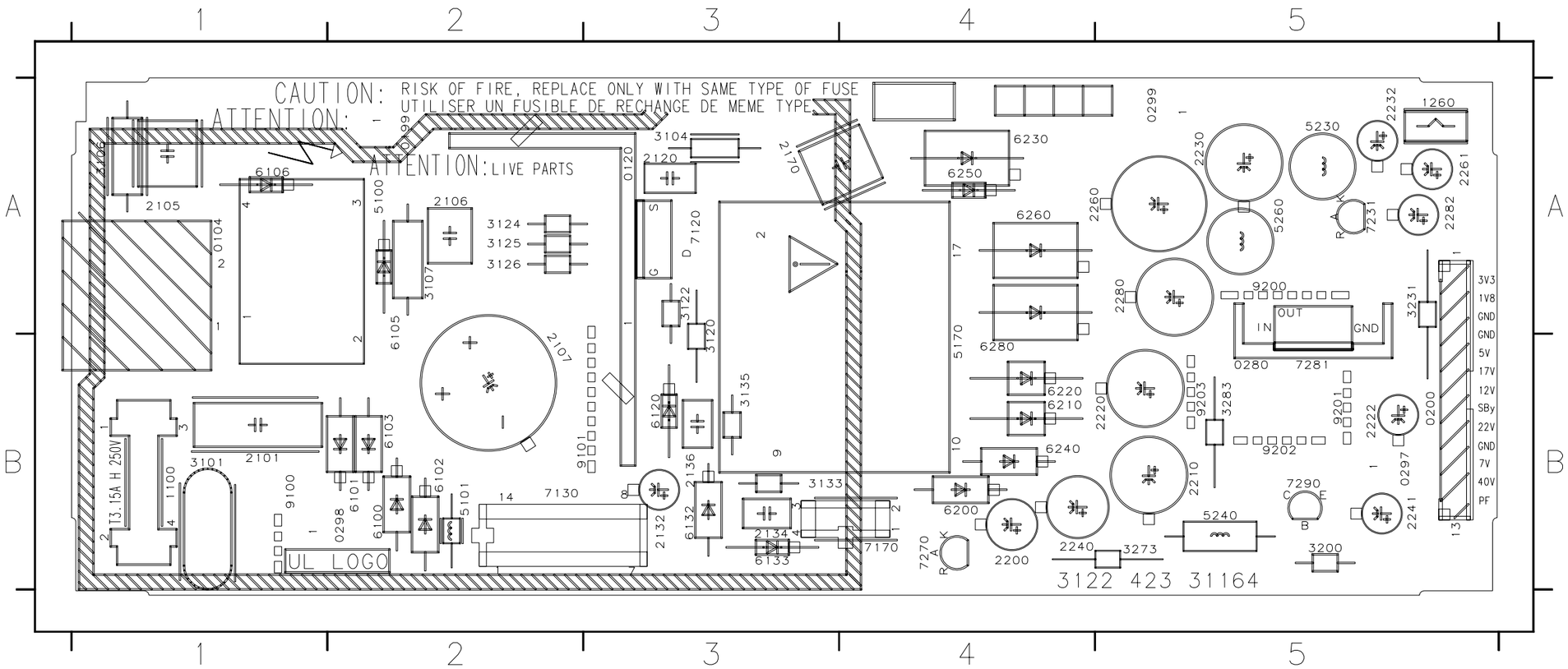
Layout - Fonte de Alimentação - Lado Inferior SMD

2130 A2
2131 A3
2133 A3
2137 A3
2138 A3
2139 A2
2171 A2
2231 B5
2250 B4
2251 B5
2253 B4
2270 A4
2271 A4
2273 A4
2281 A5
3121 A2
3131 A3
3134 A3
3136 A3
3137 A2
3138 A3
3139 A2
3170 A2
3210 A5
3232 B5
3233 B5
3234 B5
3235 B5
3240 A5
3250 B4
3251 B4
3252 B5
3253 B5
3270 A4
3272 A5
3274 A4
3276 A4
3280 A5
3281 A5
3282 A5
3290 A5
3291 A5
3292 A5
3293 A5
3294 A5
3295 A5
4101 A3
4102 A2
4103 A3
4204 A4
4205 B5
4206 A5
4216 A5
4220 A5
4260 B5
6121 A2
6130 A3
6131 A3
6241 A5
6251 B4
6290 A5
6291 A5
7131 A2
7232 B5
7250 B4
7280 A5
7291 A5
7292 A5



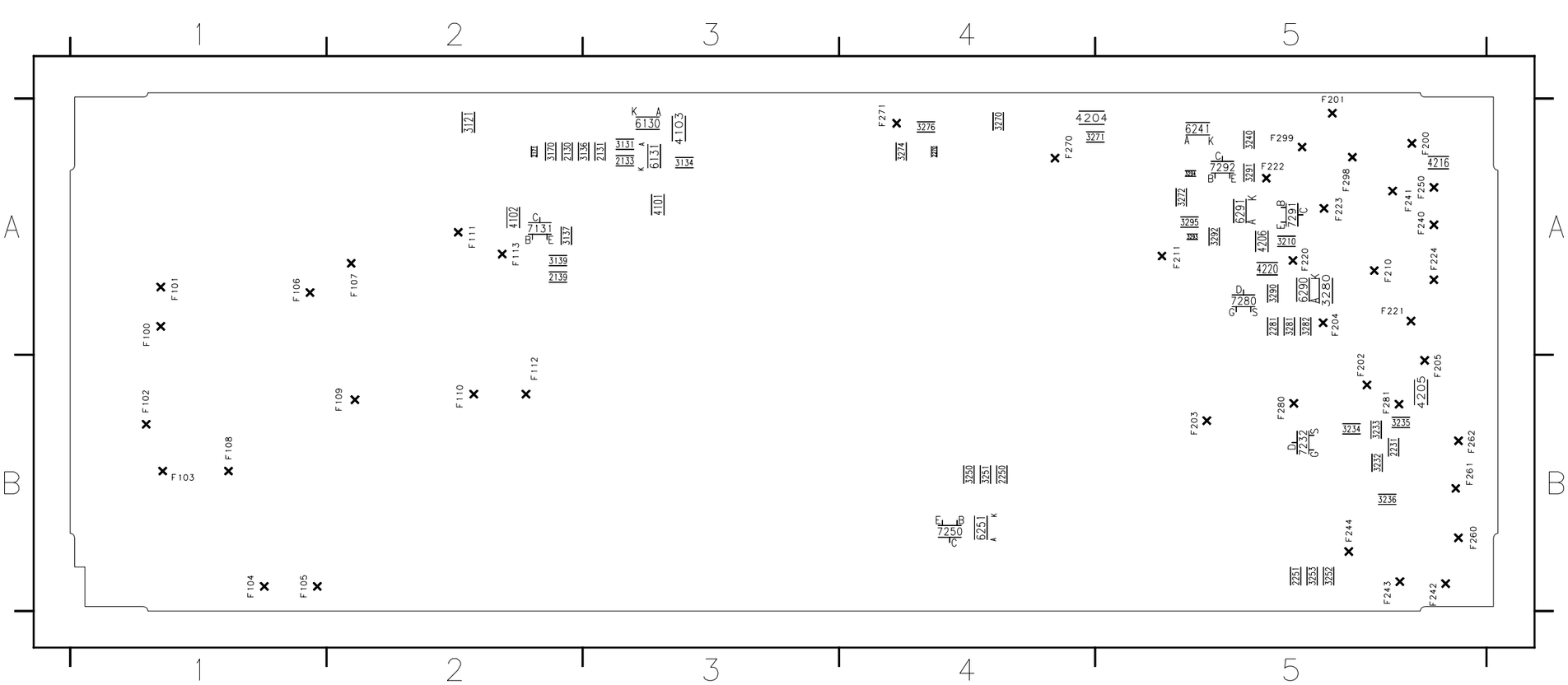
Layout - Fonte de Alimentação - Lado Superior

0104 A1	0299 A5	2105 A1	2136 B3	2222 B5	2280 A5	3106 A1	3126 A2	5100 A1	6100 B2	6120 B3	6230 A4	7170 B4	9101 B2
0120 A3	1100 B1	2106 A2	2170 A3	2230 A5	2282 A5	3107 A2	3133 B3	5101 B2	6101 B2	6132 B3	6240 B4	7230 A5	9200 A5
0199 A2	1260 A5	2107 B2	2172 A4	2232 A5	3100 B1	3120 B3	3135 B3	5102 B2	6102 B2	6133 B3	6250 A4	7231 A5	9201 B5
0200 B5	2101 B1	2108 A1	2200 B4	2240 B4	3101 B1	3122 A3	3200 B5	5170 B4	6103 B2	6200 B4	6260 A4	7270 B4	9202 B5
0280 B5	2102 A2	2120 A3	2210 B5	2241 B5	3102 B1	3123 A2	3231 A5	5230 A5	6104 A3	6210 B4	6280 B4	7281 B5	9203 B5
0297 B5	2103 B2	2132 B3	2220 B5	2260 A4	3104 A3	3124 A2	3273 B5	5240 B5	6105 A2	6220 B4	7120 A3	7290 B5	
0298 B2	2104 A3	2134 B3	2221 B5	2261 A5	3105 A3	3125 A2	3283 B5	5260 A5	6106 A1	6221 B4	7130 B2	9100 B1	



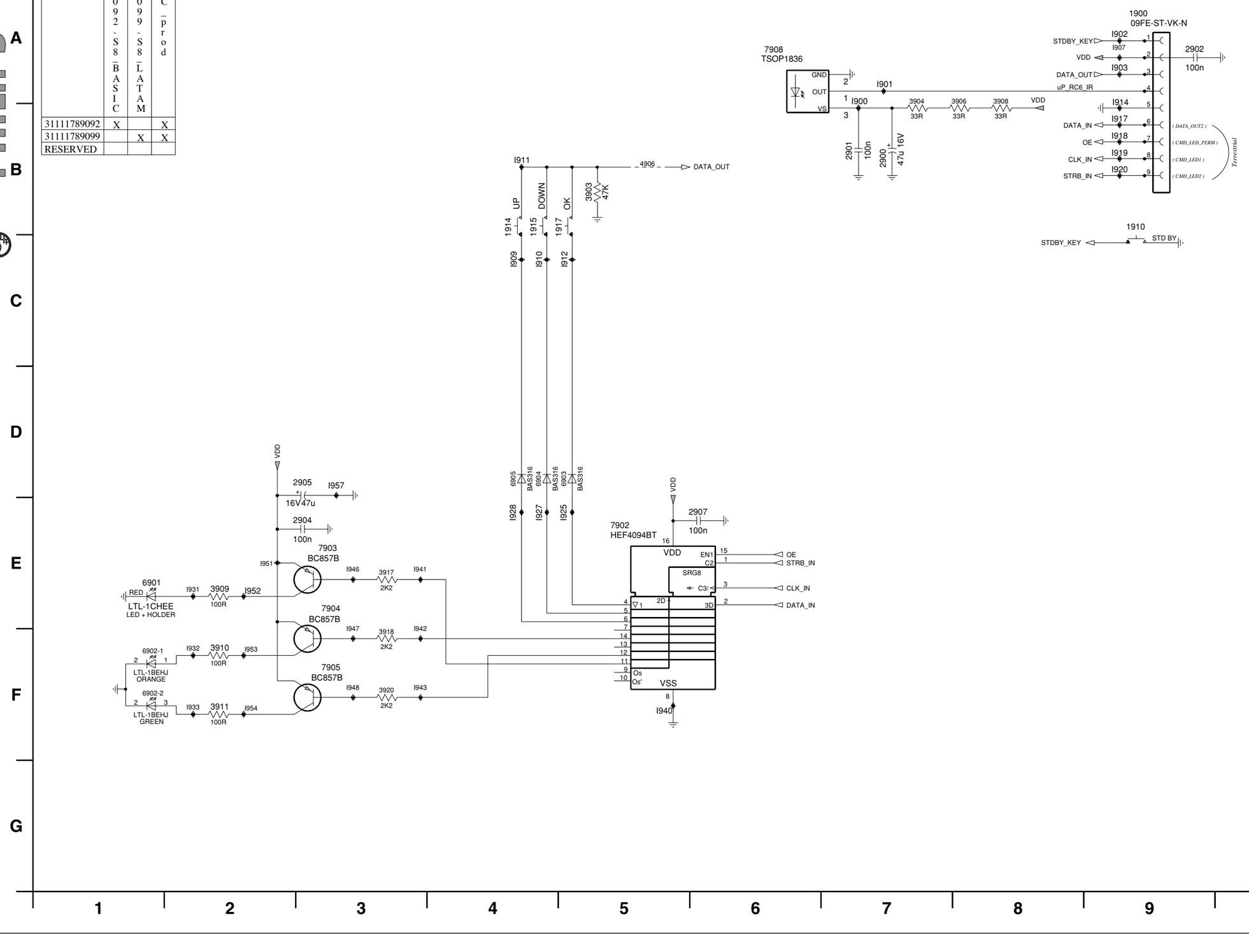
Layout - Fonte de Alimentação - Lado Superior SMD

2130 A2
2131 A3
2133 A3
2137 A3
2138 A3
2139 A2
2171 A2
2231 B5
2250 B4
2251 B5
2253 B4
2270 A4
2271 A4
2273 A4
2281 A5
3121 A2
3131 A3
3134 A3
3136 A3
3137 A2
3138 A3
3139 A2
3170 A2
3210 A5
3232 B5
3233 B5
3234 B5
3235 B5
3240 A5
3250 B4
3251 B4
3252 B5
3253 B5
3270 A4
3271 A4
3272 A5
3274 A4
3276 A5
3280 A5
3281 A5
3282 A5
3290 A5
3291 A5
3292 A5
3293 A5
3294 A5
3295 A5
4101 A3
4102 A2
4103 A3
4204 A4
4205 B5
4206 A5
4216 A5
4220 A5
4260 B5
6121 A2
6130 A3
6131 A3
6241 A5
6251 B4
6290 A5
6291 A5
7131 A2
7232 B5
7250 B4
7280 A5
7291 A5
7292 A5



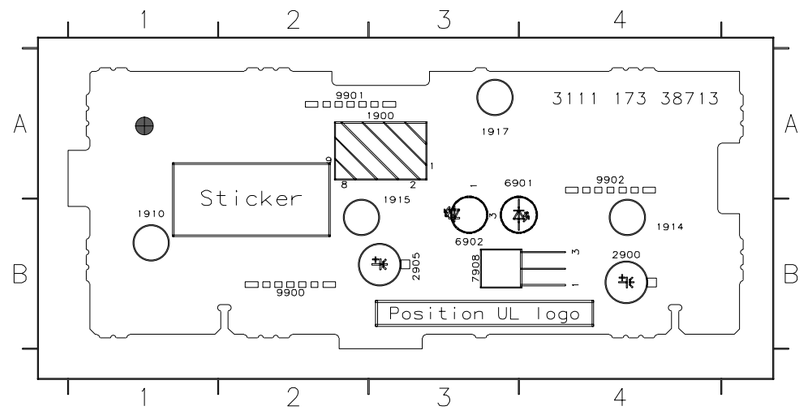
Esquema Elétrico - Display / Teclado

	9092-S8_BASIC	9099-S8_LATAM	NC_prod
31111789092	X		X
31111789099		X	X
RESERVED			

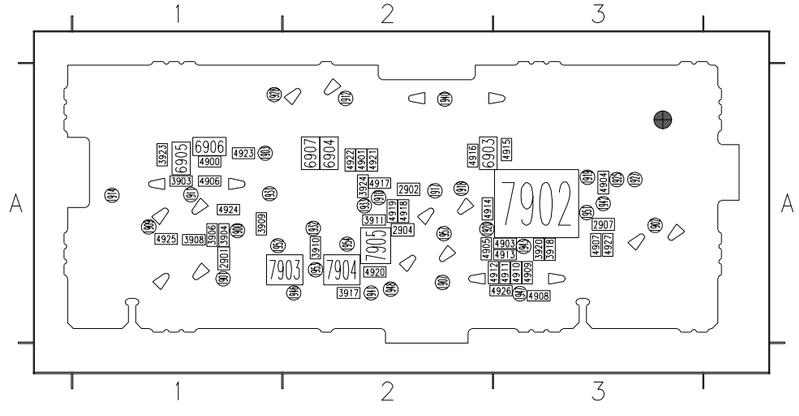


1900 A9
1910 B9
1914 B4
1915 B4
1917 B5
2900 B7
2901 B7
2902 A9
2904 E3
2905 D3
2907 E6
3903 B5
3904 A7
3906 A8
3908 A8
3909 E2
3910 F2
3911 F2
3917 E3
3918 F3
3920 F3
3923 C4
3924 C4
4900 C5
4901 C5
4903 E4
4904 E4
4905 E2
4906 B5
4907 B5
6901 E1
6902-1 F1
6902-2 F1
6903 D5
6904 D4
6905 D4
6906 D5
6907 D5
7902 E5
7903 E3
7904 E3
7905 F3
7908 A6
I900 A7
I901 A7
I902 A9
I903 A9
I907 A9
I909 C4
I910 C4
I911 B4
I912 C5
I914 A9
I917 B9
I918 B9
I919 B9
I920 B9
I925 E5
I927 E4
I928 E4
I931 E2
I932 F2
I933 F2
I940 F5
I941 E3
I942 E3
I943 F3
I946 E3
I947 E3
I948 F3
I951 E2
I952 E2
I953 F2
I954 F2
I957 D3

Layout - Display / Teclado

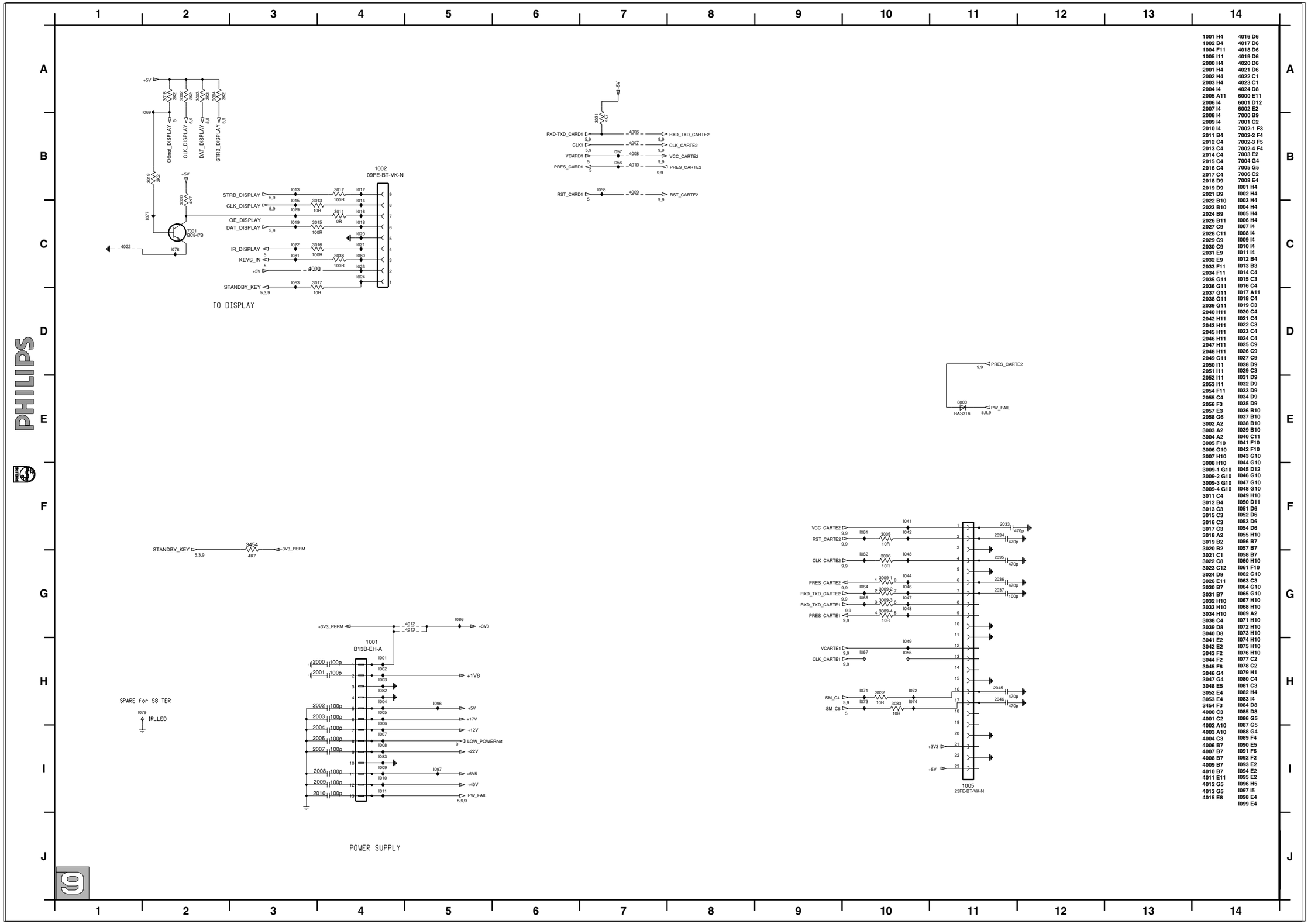


1900 A3
1910 B1
1914 B4
1915 B3
1917 A3
2900 B4
2905 B3
6901 A3
6902 B3
7908 B3
9900 B2
9901 A2
9902 A4



2901 A1
2902 A2
2904 A2
2907 A3
3903 A1
3904 A1
3906 A1
3908 A1
3909 A1
3910 A2
3911 A2
3917 A2
3918 A3
3920 A3
3923 A1
3924 A2
4900 A1
4901 A2
4903 A3
4904 A3
4905 A2
4906 A1
4907 A3
4908 A3
4909 A3
4910 A3
4911 A3
4912 A3
4913 A3
4914 A2
4915 A3
4916 A2
4917 A2
4918 A2
4919 A2
4920 A2
4921 A2
4922 A2
4923 A1
4924 A1
4925 A1
4926 A3
4927 A3
6903 A2
6904 A2
6905 A1
6906 A1
6907 A2
7902 A3
7903 A2
7904 A2
7905 A2
1900 A1
1901 A1
1902 A3
1907 A2
1909 A1
1910 A2
1911 A1
1912 A2
1914 A1
1917 A2
1918 A2
1919 A3
1920 A2
1925 A3
1927 A3
1928 A1
1931 A1
1932 A2
1933 A2
1940 A2
1941 A2
1942 A3
1943 A3
1946 A2
1947 A3
1948 A2
1951 A3
1952 A1
1953 A2
1954 A2
1957 A2

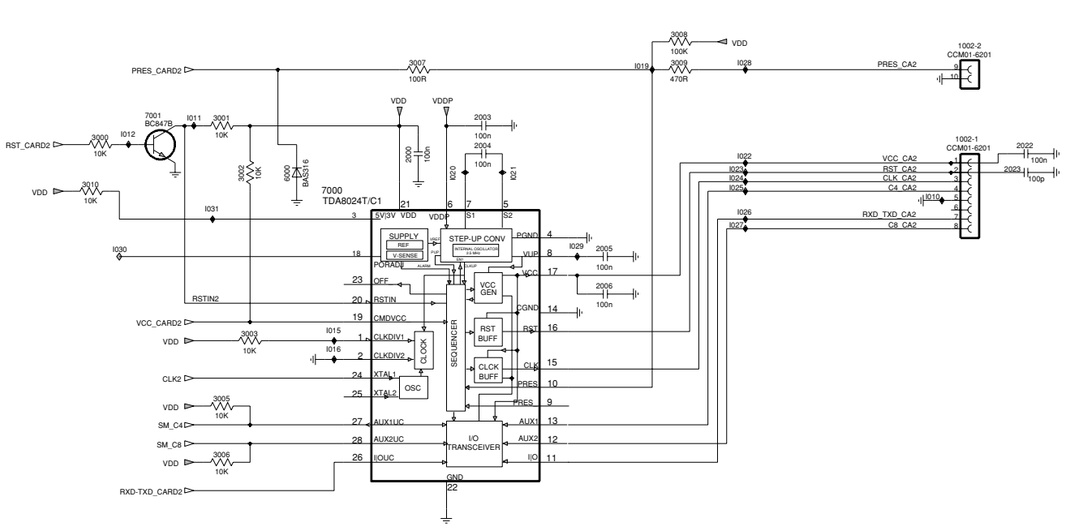
Esquema Elétrico - Leitor de Cartão & Conectores

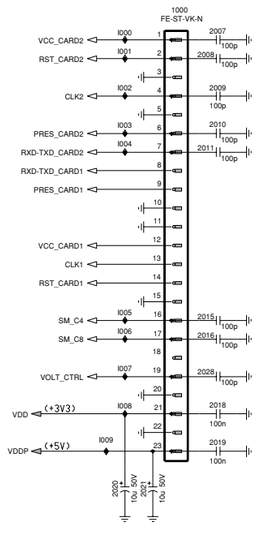


1001 H4 4016 D6
1002 B4 4017 D6
1004 F11 4018 D6
1005 I11 4019 D6
2000 H4 4020 D6
2001 H4 4021 D6
2002 H4 4022 C1
2003 H4 4023 C1
2004 I4 4024 D8
2005 A11 6000 E11
2006 I4 6001 D12
2007 I4 6002 E2
2008 I4 7000 B9
2009 I4 7001 C2
2010 I4 7002-1 F3
2011 B4 7002-2 F4
2012 C4 7002-3 F5
2013 C4 7002-4 F4
2014 C4 7003 E2
2015 C4 7004 G4
2016 C4 7005 G5
2017 C4 7006 C2
2018 D9 7008 E4
2019 D9 I001 H4
2021 B9 I002 H4
2022 B10 I003 H4
2023 B10 I004 H4
2024 B9 I005 H4
2026 B11 I006 H4
2027 C9 I007 I4
2028 C11 I008 I4
2029 C9 I009 I4
2030 C9 I010 I4
2031 E9 I011 I4
2032 E9 I012 B4
2033 F11 I013 B3
2034 F11 I014 C4
2035 G11 I015 C3
2036 G11 I016 C4
2037 G11 I017 A11
2038 G11 I018 C4
2039 G11 I019 C3
2040 H11 I020 C4
2042 H11 I021 C4
2043 H11 I022 C3
2045 H11 I023 C4
2046 H11 I024 C4
2047 H11 I025 C9
2048 H11 I026 C9
2049 G11 I027 C9
2050 I11 I028 D9
2051 I11 I029 C3
2052 I11 I031 D9
2053 I11 I032 D9
2054 F11 I033 D9
2055 C4 I034 D9
2056 F3 I035 D9
2057 E3 I036 B10
2058 G6 I037 B10
3002 A2 I038 B10
3003 A2 I039 B10
3004 A2 I040 C11
3005 F10 I041 F10
3006 G10 I042 F10
3007 H10 I043 G10
3008 H10 I044 G10
3009-1 G10 I045 D12
3009-2 G10 I046 G10
3009-3 G10 I047 G10
3009-4 G10 I048 G10
3011 C4 I049 H10
3012 B4 I050 D11
3013 C3 I051 D6
3015 C3 I052 D6
3016 C3 I053 D6
3017 C3 I054 D6
3018 A2 I055 H10
3019 B2 I056 B7
3020 B2 I057 B7
3021 C1 I058 B7
3022 C8 I060 H10
3023 C12 I061 F10
3024 D9 I062 G10
3026 E11 I063 C3
3030 B7 I064 G10
3031 B7 I065 G10
3032 H10 I067 H10
3033 H10 I068 H10
3034 H10 I069 A2
3038 C4 I071 H10
3039 D8 I072 H10
3040 D8 I073 H10
3041 E2 I074 H10
3042 E2 I075 H10
3043 F2 I076 H10
3044 F2 I077 C2
3045 F6 I078 C2
3046 G4 I079 H1
3047 G4 I080 C4
3048 E5 I081 C3
3052 E4 I082 H4
3053 E4 I083 I4
3454 F3 I084 D8
4000 C3 I085 D8
4001 C2 I086 G5
4002 A10 I087 G5
4003 A10 I088 G4
4004 C3 I089 F4
4006 B7 I090 E5
4007 B7 I091 F6
4008 B7 I092 F2
4009 B7 I093 E2
4010 B7 I094 E2
4011 E11 I095 E2
4012 G5 I096 H5
4013 G5 I097 I5
4015 E8 I098 E4
I099 E4

Esquema Elétrico - Leitor de Cartão

	LATAM	NC_prod	STREAM-Ital	TDA_1	TDA_2
31111789096	X	X		X	
31111789106		X	X	X	X
RESERVED					

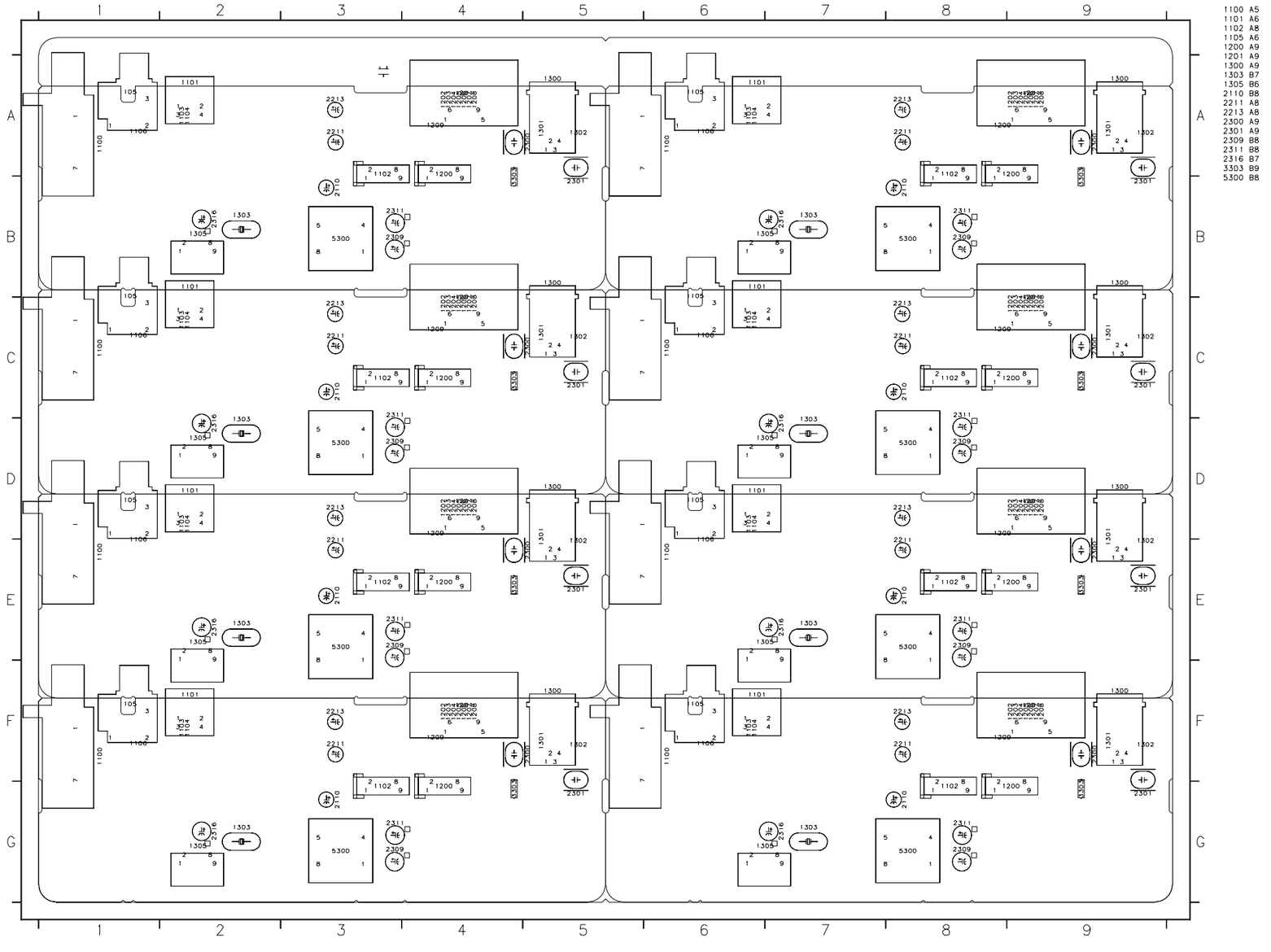




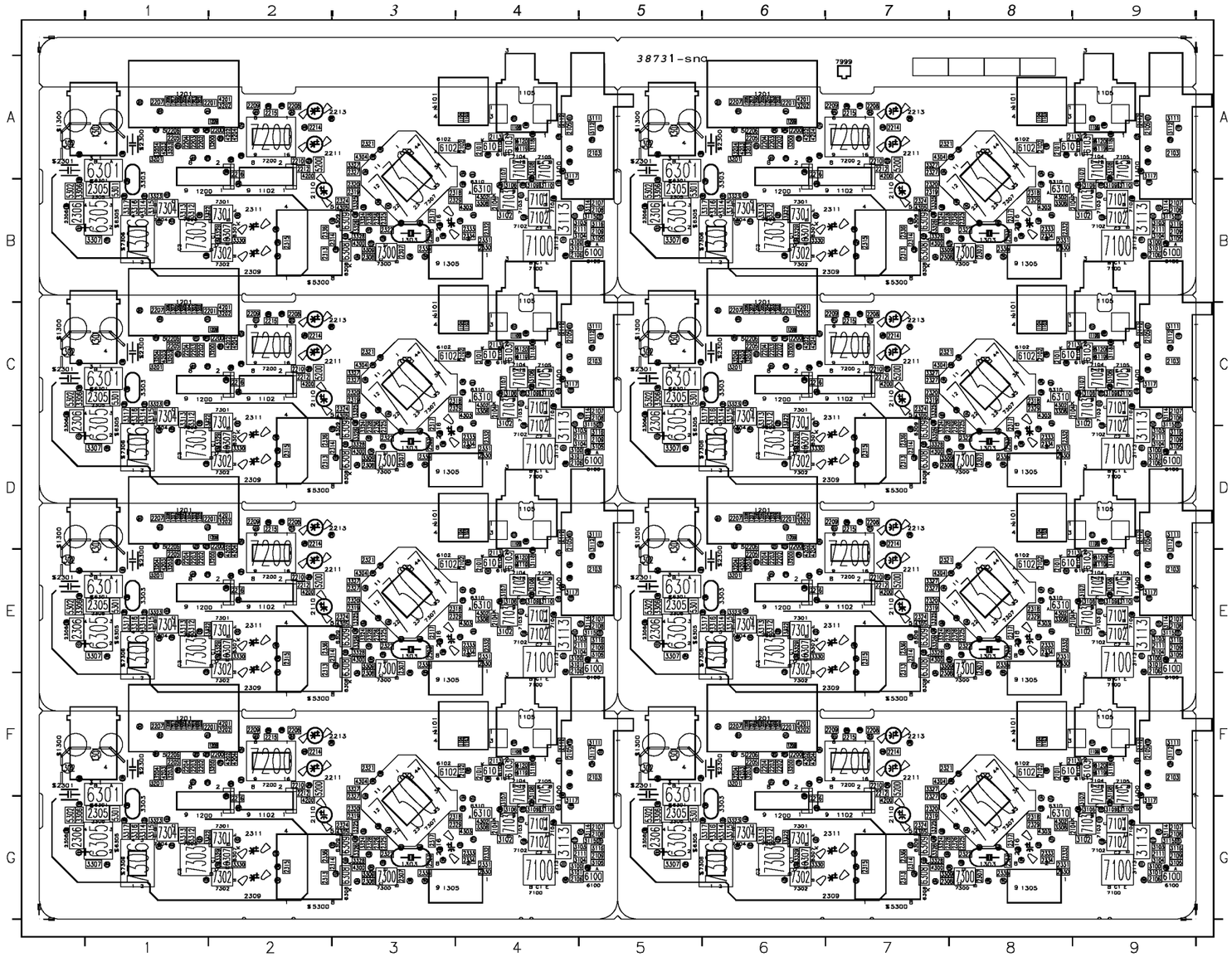
1000 G3
1002-1 B11
1002-2 A11
1052-1 G11
1052-2 E11
1053-1 E12
1053-21 G12
2000 B7
2003 A8
2004 B8
2005 B9
2006 C9
2007 G3
2008 G3
2009 G3
2010 G3
2011 H3
2014 H3
2015 I3
2016 I3
2017 I3
2018 I3
2019 J3
2020 J3
2021 J3
2022 B11
2023 B11
2024 B11
2025 B11
2026 B11
2027 B11
2028 I3
2050 F7
2053 F8
2054 F8
2055 G9
2056 G9
2060 H3
2061 H3
2062 H3
2063 H3
2064 G12
2065 G12
2066 G12
2068 G12
3000 B5
3001 A6
3002 B6
3003 C6
3005 C6
3006 D6
3007 A7
3008 A9
3009 A9
3010 B5
3011 B5
3012 B5
3013 C5
3050 F5
3051 F6
3052 F6
3053 G6
3057 F7
3058 E9
3059 F9
3060 F5
3061 G5
3062 G5
3063 G5
4000 A5
4001 C7
4002 B5
4050 F5
4051 G7
6000 B7
6050 F7
7000 B7
7001 A6
7050 F7
7051 F6
9000 I1
9001 I1
9002 J1
9003 J1
9004 J1
9005 J1

I000 G3
I001 G3
I002 G3
I003 G3
I004 H3
I005 I3
I006 I3
I007 I3
I008 I3
I009 J3
I010 B11
I011 A6
I012 B5
I014 B7
I015 C7
I016 C7
I018 C7
I019 A9
I020 B8
I021 B8
I022 B10
I023 B10
I024 B10
I025 B10
I026 B10
I027 B10
I028 A10
I029 B8
I030 B5
I031 B6
I050 H3
I051 F10
I052 H3
I053 H3
I054 H3
I055 F5
I056 F6
I058 G7
I059 G7
I060 G7
I062 H7
I063 G5
I064 F8
I065 F8
I066 G8
I067 G10
I068 G9
I069 G9
I071 G10
I073 G11
I074 H7
I075 H7
I076 H3

Layout - Módulo SKY Parte 1

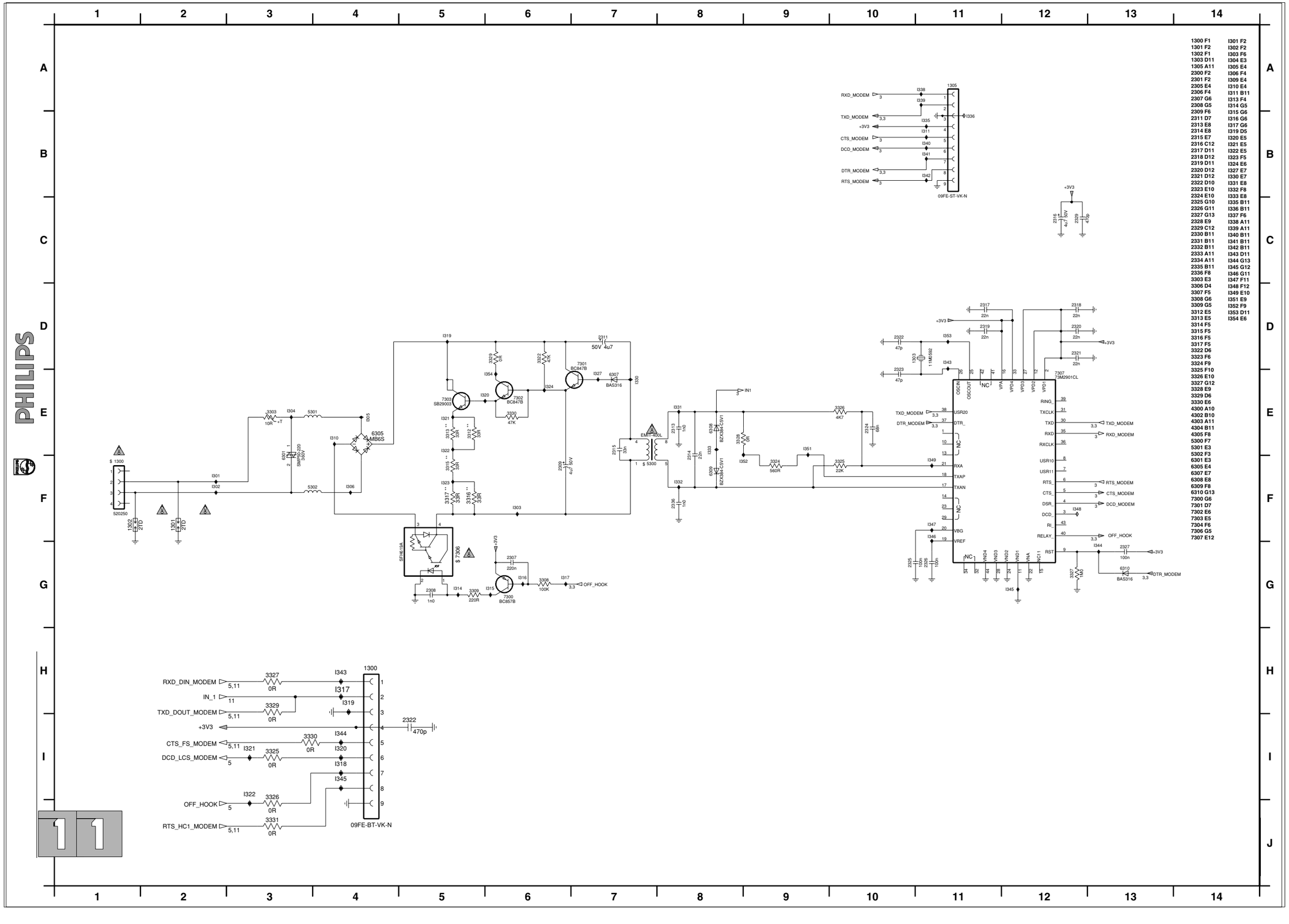


Layout - Módulo SKY Parte 2

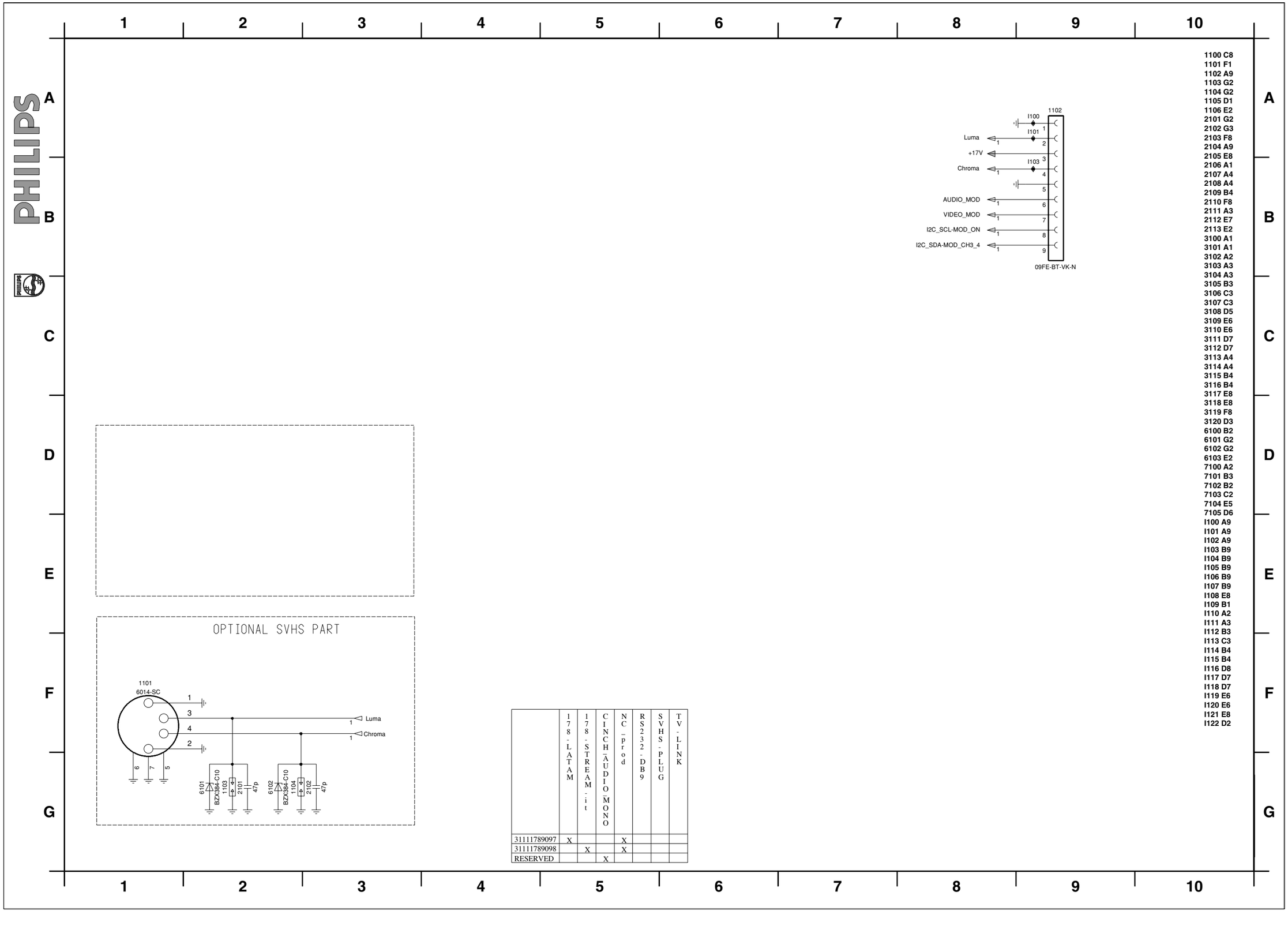


1103	A8	3313	B6	1224	A9
1104	A8	3314	B6	1301	A5
1106	A9	3315	B6	1302	A5
1202	A6	3316	B6	1303	B7
1203	A6	3317	B6	1304	B6
1204	A6	3322	B6	1305	B6
1205	A6	3323	B6	1306	B5
1206	A6	3324	B7	1309	B5
1207	A6	3325	B7	1310	B6
1208	A6	3326	B7	1311	B8
1209	A6	3327	A7	1313	B5
1301	A5	3328	B7	1314	B7
1302	A5	3329	B6	1315	B8
2101	A8	3330	B6	1316	B8
2102	A8	4200	A7	1317	A8
2103	A9	4201	A6	1319	B5
2104	B9	4202	A6	1320	B6
2105	A9	4203	A6	1321	B6
2106	B9	4204	A6	1322	B6
2107	B9	4300	B7	1323	B6
2108	B9	4302	B8	1324	B7
2109	B9	4303	B8	1327	B6
2111	B9	4304	A7	1330	B7
2112	A9	4305	B7	1331	B7
2113	A9	5200	A7	1332	B7
2200	A6	5301	B5	1333	B7
2201	A6	5302	B5	1335	B8
2202	A6	6100	B9	1336	B8
2203	A6	6101	A8	1337	B6
2204	A6	6102	A8	1338	B8
2205	A6	6103	A9	1339	B8
2206	A6	6301	A5	1340	B8
2207	A6	6305	B5	1341	A8
2208	A7	6307	B6	1342	A8
2209	A7	6308	B7	1343	B8
2210	A7	6309	B7	1344	A7
2212	A7	6310	B8	1345	B8
2214	A7	7100	B9	1346	B8
2215	A7	7101	B9	1347	B8
2216	A6	7102	B9	1348	A8
2305	B5	7103	B9	1349	B7
2306	B5	7104	A9	1351	B7
2307	B8	7105	A9	1352	B7
2308	B7	7200	A7	1353	B8
2313	B7	7300	B8	1354	B6
2314	B7	7301	B6		
2315	B7	7302	B6		
2317	B8	7303	B6		
2318	B8	7304	B6		
2319	B7	7306	B6		
2320	B7	7307	A8		
2321	A7	1100	A9		
2322	B8	1101	A8		
2323	B8	1102	B9		
2324	B7	1103	A8		
2325	B8	1104	A9		
2326	B8	1105	A9		
2327	A7	1106	A9		
2328	B7	1107	A9		
2329	B8	1108	B9		
2330	B8	1109	B9		
2331	B8	1110	B9		
2332	B8	1111	B9		
2333	B8	1112	B9		
2334	B8	1113	B9		
2335	B8	1114	B9		
2336	B7	1115	B9		
3100	B9	1116	B9		
3101	B9	1117	A9		
3102	B9	1118	A9		
3103	B9	1119	B9		
3104	B9	1120	B9		
3105	B9	1121	A9		
3106	B9	1122	A9		
3107	A9	1200	A6		
3108	A9	1201	A6		
3109	B9	1202	A6		
3110	B9	1203	B6		
3111	A9	1204	B9		
3112	A9	1205	A9		
3113	B9	1206	A7		
3114	B9	1207	A7		
3115	B9	1208	A7		
3116	B9	1209	A7		
3117	A9	1210	A7		
3118	A9	1211	A7		
3119	A9	1212	A6		
3120	A9	1213	A6		
3200	A6	1214	A6		
3201	A6	1215	A7		
3202	A6	1216	A6		
3203	A6	1217	A6		
3204	A6	1218	A6		
3306	B5	1219	A6		
3307	B5	1220	A6		
3308	B8	1221	A6		
3309	B7	1222	A6		
3312	B6	1223	A6		

Esquema Elétrico - Modem



Esquema Elétrico - Modulador & SVHS



	178-LATAM	178-STREAM-it	CINCH_AUDIO_MONO	NC_prod	RS232-DB9	SVHS-PLUG	TV-LINK
31111789097	X			X			
31111789098		X		X			
RESERVED			X				

1100 C8
1101 F1
1102 A9
1103 G2
1104 G2
1105 D1
1106 E2
2101 G2
2102 G3
2103 F8
2104 A9
2105 E8
2106 A1
2107 A4
2108 A4
2109 B4
2110 F8
2111 A3
2112 E7
2113 E2
3100 A1
3101 A1
3102 A2
3103 A3
3104 A3
3105 B3
3106 C3
3107 C3
3108 D5
3109 E6
3110 E6
3111 D7
3112 D7
3113 A4
3114 A4
3115 B4
3116 B4
3117 E8
3118 E8
3119 F8
3120 D3
6100 B2
6101 G2
6102 G2
6103 E2
7100 A2
7101 B3
7102 B2
7103 C2
7104 E5
7105 D6
I100 A9
I101 A9
I102 A9
I103 B9
I104 B9
I105 B9
I106 B9
I107 B9
I108 E8
I109 B1
I110 A2
I111 A3
I112 B3
I113 C3
I114 B4
I115 B4
I116 D8
I117 D7
I118 D7
I119 E6
I120 E6
I121 E8
I122 D2

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
83		3111 170 22251	CABO TELEFONICO SPAIN L.10M
86		3104 128 92751	ADAPTADOR TELEFONE PN05A
88		3139 228 62861	CJ CTRL REMOTO RC2588/01 EMB
92		3106 308 73891	CABO DE REDE IEC
PARTES MECÂNICAS			
101		3111 174 25371	FRONTAL DECORADO S8 BASICO
102		3111 174 25471	VISOR DECORATIVO S8
151		3111 171 26811	TAMPA COVER
152		3111 171 26911	P. TRASEIRO S8 SAT CE SKY
1250		2422 549 45292	MODULADOR MDLW5A621A B
8100		3111 179 08652	CABO FLEX CONX. MAINBOARD --> PAINEL
8102		3111 179 08681	CABO FLEX CONX. MAINBOARD --> MODEM (pos.1102)
8103		3111 179 08672	CABO FLEX CONX. MAINBOARD --> SC
8104		3111 179 08661	CABO FLEX CONX. MAINBOARD --> MODEM (pos. 1305)
PLACA PRINCIPAL			
			ESTE MODULO SEGUE POLITICA DE REPARO CENTRALIZADO - VER CIRCULAR: TS03-030
1970		3111 178 90841	CJ PCI PRINCIPAL S8 SKY BR
MÓDULO			
80		3111 101 02912	MOLA ACO P/ TRANSISTOR
100		3122 358 72141	PRENDEDOR DE FUSIVEL
104		2422 030 00371	CONECTOR AC
120			DISSIPADOR TRANSISTOR
200			CONECTOR 13P
280			DISSIPADOR TRANSISTOR
1100		2422 086 10239	FUSIVEL 3.15A 250V
1260		2422 086 10591	FUSIVEL 3.15A 65V
2101		2222 336 29144	CAP 100nF 275V
2105		2020 554 90195	CAP L 100P 250V
2106		2222 370 65333	CAP 33NF 400V
2107		2020 024 90676	CAP EL YK 400V S 100U PM20 B
2108		2020 554 90107	CAP NSA 100P 250V
2120		2020 558 90424	CAP 220PF 1000V
2130		2238 916 11549	CAP 1NF 25V
2131		2238 916 15641	CAP 22NF 25V
2132			CAP ELTR 22UF 50V
2133		2238 786 15649	CAP 100NF 16V
2134		2020 557 90429	CAP CER 100PF 500V
2136		2020 557 90429	CAP CER 100PF 500V
2139		2238 910 15649	CAP 100N 25V
2170		2020 554 90186	CAP-L 1nF 20% 250V
2171		2238 586 15636	CAP X7R 50V 10N
2200			CAP ELTR 22UF 63V RXK
2210			CAP ELTR 330UF 35V RXK
2220			CAP ELTR 330UF 35V RXK
2222			CAP ELTR 39UF 25V RXK
2230			CAP ELTR 470UF 25V RXK
2231		2238 786 15649	CAP CER X7R 16V 100N
2232		2020 012 93091	CAP CER 16V 100U
2240			CAP ELTR 220UF 16V
2241		2020 012 93091	CAP ELTR 16V 100U
2250		2238 910 19854	CAP CER Y5V 220N 25V
2251		2238 910 19854	CAP CER Y5V 220N 25V
2260			CAP ELTR 2200UF 10V
2261		2020 012 93091	CAP ELTR YK 100U 16V
2270		2238 910 15649	CAP CER 100N 25V
2280			CAP ELTR 470UF 25V RXK
2281		2238 786 15649	CAP 100NF 16V
2282		2020 012 93091	CAP ELTR 100UF 16V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3101		2122 550 00156	RES VDR 300V 4500A
3104		2322 207 33277	RES FUS NFR25H A R27 PM5 A
3106		2322 242 13106	RES MGL VR37 A 10M PM5 A
3107		2120 103 90018	RES 220R 0.5W
3120		2322 187 53339	RES 33R 0.5W
3121		2322 730 91002	RST SM 0805 JUMP MAX 0R05
3122		2322 187 53331	RES 330R 0.5W
3124		2322 193 53108	RES 1R 5% 1W
3125		2322 187 53128	RES 1R2 0.5W
3126		2322 187 53128	RES 1R2 0.5W
3131		2322 702 60223	RES 22K 1/16W
3133		2322 187 53682	RES 6.8K 0.5W
3134		2322 702 60822	RST SM 0603 RC21 8K2 PM5
3135		2322 187 53222	RES 2K2 0.5W
3136		2322 702 60822	RST SM 0603 RC21 8K2 PM5
3137		2322 702 60473	RES 47K 1/16W
3139		2322 702 60473	RES 47K 1/16W
3170		2322 702 60472	RES 4K7 1/16W
3200		2322 187 53104	RES 100K 0.5W
3210			RES 680R 1/16WW
3231		2322 187 53472	RES 4K7 0.5W
3232		2322 702 60332	RES 3K3 1/16WW
3233		2322 704 64702	RES SMD 0603 RC22H 4K7 PM1 R
3234			RES 120R 1/16WW
3235		2322 704 64702	RES SMD 0603 RC22H 4K7 PM1 R
3236		2322 702 60123	RES 12K 1/16W
3240		2322 702 60682	RES 6K8 1/16W
3250		2322 702 60471	RES 470R 1/16W
3251		2322 702 60223	RES 22K 1/16W
3252		2322 702 60223	RES 22K 1/16W
3253		2322 702 60103	RES 10K 1/16W
3270		2322 702 60221	RES 220R 1/16W
3271		2322 702 60472	RES 4K7 1/16W
3272		2322 704 61502	RES SMD 0603 RC22H 1K5 PM1 R
3273		2322 187 53479	RES 47R 0.5W
3274		2322 702 60221	RES 220R 1/16W
3276		2322 704 64702	RES SMD 0603 RC22H 4K7 PM1 R
3280			RES 3K3 1/4W
3281			RES 5K6 1/16W
3282			RES 10R 1/16W
3283		2322 187 53569	RES 56R SFR16
3290		2322 702 60102	RES 1K PM5
3291		2322 704 64702	RES SMD 0603 RC22H 4K7 PM1 R
3292		2322 704 61202	RES SMD 0603 RC22H 1K2 PM1 R
3293		2322 704 61202	RES SMD 0603 RC22H 1K2 PM1 R
3294		2322 702 60473	RES 47K 1/16W
3295			RES 3K6 1/8W
4101		2322 730 91002	RST SM 0805 JUMP MAX 0R05
4102		2322 730 91002	RST SM 0805 JUMP MAX 0R05
4103			RES 0R 1/8W
4204			RES 0R 1/8W
4205			RES 0R 1/8W
4206		2322 730 91002	RST SM 0805 JUMP MAX 0R05
4216		2322 730 91002	RST SM 0805 JUMP MAX 0R05
4220		2322 730 91002	RST SM 0805 JUMP MAX 0R05
5100		3112 338 31732	CONJ FILTRO CHOCKE CU15D3
5101		2422 535 94286	BOB FIX STD LAL02 A 2U2 PM5
5170		3128 138 41791	TRANSFORMADOR SMPS
5230		2422 535 94637	INDUT FIXO LAL08 4u7H 20%
5240		2422 535 97326	BOB FIX STD LAL04 A 6U8 PM10
5260		2422 535 94637	INDUT FIXO LAL08 4u7H 20%
6100			DIODO 1N4006-PKG23
6101			DIODO 1N4006-PKG23
6102			DIODO 1N4006-PKG23
6103			DIODO 1N4006-PKG23
6105		9331 178 30133	BZX79-C15 DIODO
6106		9331 178 30133	BZX79-C15 DIODO

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6120		9330 839 90133	1N4148 DIODO
6130		9340 548 53115	DIODO REG SM BZX384-C5V6
6131		9340 549 45115	DIODO SMD BAS316
6132			DIODO 1N4006-PKG23
6133		9331 892 10133	BAV21 DIODO
6200		9322 196 46683	DIODO REC PG106R
6210		9340 559 53112	DIODO REC BYW95C/24
6220		9340 559 53112	DIODO REC BYW95C/24
6230		9322 185 15682	DIO REC SB360-F74 (PAJI) B
6240		9335 526 80133	DIODO RETIF BYV27-200 A
6241		9340 549 45115	DIODO SMD BAS316
6250		9330 839 90133	1N4148 DIODO
6251		9340 549 45115	DIODO SMD BAS316
6260		9322 185 15682	DIO REC SB360-F74 (PAJI) B
6280		9322 185 14682	DIODO SB340-F74
6290		9340 548 60115	DIODO ZENER SMD PDZ11B
6291		9340 549 45115	DIODO SMD BAS316
7120		9322 194 27687	TRANS MOSFET STP3NK60ZFP
7130		3122 420 50011	CI TY72011AP2
7131			TRANSISTOR BC847
7170		9322 149 04682	OPTO ACOPLADOR TCET1102(G)
7231		9322 083 67676	CI IC TL431CZ-AP
7232		9322 178 05685	FET POT SMD SI2302DS (VISH) R
7250			TRANSISTOR BC847

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7270		9322 160 35676	CI KA431LZ
7280		9322 178 05685	FET POT SMD SI2302DS (VISH) R
7281		9322 191 26687	CI LD1117AV18
7290		9331 795 30126	TRANS BIP SINAL BC327-25
7291			TRANSISTOR BC847
7292			TRANSISTOR BC847
1971		3122 427 23483	PLACA PSU

MÓDULO LEITOR DO CARTAO

DISPONIBILIDADE SOMENTE DO MÓDULO COMPLETO:

1972		3111 178 90961	CJ LEITOR DE CARTAO S8 LATAM

MÓDULO DISPLAY

DISPONIBILIDADE SOMENTE DO MÓDULO COMPLETO:

1973		3111 178 90991	CJ DISPLAY S8 BASIC LATAM

MÓDULO TRASEIRO (MODEM)

DISPONIBILIDADE SOMENTE DO MÓDULO COMPLETO:

1974		3111 178 90971	CJ MÓDULO PAINEL TRASEIRO S8